

« المخطوبة » تصوير الفنان المصري حسين محمد بدوي

المقتطا

الجزء الثالث من المجلد السادس والتسعين

۲۲ عرم سنة ١٣٥٩

ا مارس سنة ١٩٤٠

♥♥♥♥♥♥♥☆☆☆☆♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥

اسرار الذرة".

الادلة كثيرة على أن قوام الذرة نطاق سديمي من الكهيربات (الالكترونات electrons وقد جارينا مجمع فؤاد الاول للغة العربية في استمال الكهيرب بدلاً من الكهرب والالكترونات رغة في توحيد المصطلحات العلمية) تدور بسرعة عظيمة حول نواة كشيفة موحبة الشحنة الكهربية. ويقول العلامة لورنس الاميركي احد حائزي جائزة نوبل الطبيعية أن ثقتنا بصحة هذا القول تجاري ثقننا بصحة القول بأن السيارات تدور حول الشمس

عدد الكهيربات وترتيبها حول النواة يعينان الخواص الكيميائية والطبيعية التي تتصف بها الذرَّة. ولكن الشأن الاول في تركيب الذرَّة هو شأن النواة. والنواة قوامها مجموعة محشوكة من النوترونات والبروتونات وهي اللبنات التي تبني بها الطبيعة نوى العناصر ووزن البروتون يفوق وزن الحكهيرب نحو ١٨٤٠ ضعفاً. فلذلك نجد ٩٩ر٩٩ من وزن الذرة مستقرًا في النواة . ولما كانت الكتلة مظهراً من مظاهر الطاقة فالنواة مقر طاقة الذرة علاوة على مقر كنلتها

اما البروتونات فموجبة الشحنة الكهربية . وعددها في النواة يعدل عدد الكهيربات حول النواة ، لأن الذرة متعادلة الكهربية وشحنة كل بروتون تعد لكهرباً وهو شحنة سالبة ولما كان عدد الكهيربات يعين الخواص الكيميائية والطبيعية التي تتصف بها الذرة فالشحنة

⁽١) المقتطف : كتبنا هذا المقال على أثر مهاع محاضرة للاستاذ حبيب اسكندر في (استحالة امناصر) ألقاها في جماعة مدرسي العلوم برآسة الاستاذ أمين ابراهيم تحيل كبير مفتشي السكيمياء بوزارة المعارف

التي تحملها النواة يعين موقع تلك الذرة في الجدول الدوري . أما عدد النوترونات في النواة فيلوح ان لا شأن له في كيمياء الذرة . ولكن النوترونات — وكل نوترون بروتون وكبيرب قريب احدها من الآخر — لها شأن من حيث قلتها وكثرتها في نقص وزن الذرة او زيادته . ومن هنا نفهم ظاهرة النظائر العنصرية — isotopes — اي وجود ذرات عنصر معين تختلف وزنا ذرينا ولكنها لا تختلف في خواصها الكيميائية والطبيعية . وتفسير ذلك انه اذا نقصت ذرة عنصر معين نوتروناً واحداً نقص وزنها ولكن شحنة النواة تبقى على ما هي وعدد الكبيربات يبقى على ما هو فلا تختلف الخواص وان اختلف الوزن

إن ذرة عنصر الايدروجين تحتوي على نواة قوامها بروتون واحد والنطاق الكهيري خارج النواة يحتوي على كهيرب واحد ، وهذه النواة أبسط نوى الذرات تركيباً . وتليها نواة الدوتيريوم (او الدبلوجين وفقاً للتسمية الانكليزية) وهو الاسم الذي يطلق على الايدروجين الثقيل . وتعرف هذه النواة باسم دوترون (او دبلون وفقاً للتسمية الانكليزية) وقوامها نوترون وبروتون وكهيرب واحد . ولما كان الجو الكهيري في نواة الايدروجين يحتوي على كهيرب واحد فخواص الدوتيريوم واحد فخواص الدوتيريوم الكيميائية والطبيعية هي خواص الايدروجين وزن الدوتيريوم ضمفا وزن الايدروجين لان نواته تحتوي على بروتون (وزنة واحد كذلك) ومن هناك لان نواته تحتوي على بروتون (وزنة واحد كذلك) ومن هناك سمى هذا الصنف الخاص من الايدروجين بالايدروجين الثقيل

وهناك صنف ثالث (او نظير ثالث) من الايدروجين يعرف باسم تريتيريوم ووزن نواة ٣ و بلي ذلك نواة ذرة الهليوم ، وقوام نواتها نوترو نان وبروتو نان . أما النوترو نان فجسان صغيران كلُّ منها متعادل الشحنة الكهربية ، وأما البروتو نان فلكل منها شحنة موجبة واذن لا بدَّ من أن يكون في الجو الكهيري خارج النواة كهيربان بعد لان فعل شحني البروتونين . ووجود الكهيريين خارج النواة يجبل خواص هذه الذرة الكيميائية والطبيعية مختلفة عن خواص الايدروجين الذي لا تحتوي ذرته في جوها الكهيريي الا على كهيرب واحد

وقد أثبت البحث الحديث ان طائفة كبيرة من العناصر لها نظائر أي ذراً تختلف وزناً وتتشابة في خواصها.وهذا معناه ان عدد النوترونات في نوى ذراً اتعنصر ما مختلف ، حالة ان شحة النوى الموجبة في ذلك العنصر وعدد الكهيربات حولها واحد . وفي عدد حديث من مجلة « ملخص العلم » ان نظائر القصدير عشرة

أثقل المناصر المعروفة هو عنصر الاورانيوم Uranium وقوام نواته ٩٢ بروتوناً و ١٤٦ نوتروناً . ووجود ٩٢ كهيرباً خارجها في الجوّ الكهيربيّ

الذي بحيط بها . ولكن عدد النوترونات قد يختلف . فاذا بلغ ١٤٧ نوتروناً حصلنا على أثقل نظائر الأورانيوم إذ يبلغ وزنهُ الذري ٢٣٩ (بدلاً من ٢٣٨ وهو الوزن الذرّي المعتاد) ولكنهُ يبقى أورانيوما على كل حال لان شحنة نواته الموجبة (وهي ٤٣) وعدد كهرباته لم يتغير ولكن العلم يبغي التدقيق في القياس والوزن . فاذا قلنا ان وزن نواة نظير ما يعدل «تقريباً» مجموع اوزان النوترونات والبروتونات بزيد شيئاً يسيراً جدًّا عن وزن النواة الفعلي . فأين ذهب الفرق ? والرأي ان حشك هذه الاجسام في حيز دقيق جدًّا أفضى الى خسارة جانب يسيرجدًّا من مجموع كتلتها . ولهذه الحسارة شأن عظيم في علم الذرّة الحديث (١) ولا يخنى ان النوترونات والبروتونات عبداً من عجموع كتلتها . ولهذه الحسارة شأن عظيم في علم الذرّة الحديث (١) عن بناء النواة اكثر من ان قوامها نوترونات وبروتونات محتشدة معاً في حيز ضيق ومها سكة على نام المناء في قطرة منهُ

فاذا عرفنا ذلك عرفنا ان تحويل العناصر بعضها الى بعض مسألة بسيطة من الناحية النظرية. ذلك بأن عدد البروتو نات في النواة يعين عدد الكهربات في الجو الكهرب الذي يحيط بها وعدد الكهربات يعين خواص الذرَّة الكيميائية والطبيعية اي انه يعين موقعها في الجدول الدوري. فتحويل عنصر الى آخر يقتصي تغيير عدد البروتونات في النواة

وأدرك رذرفورد أن هذا التغيير يقتضي اطلاق قذائف قوية الزخم على النواة الذرية بغية بمسمها لانه أدرك أن الطاقة التي بمسك جسيات النواة معاً طاقة عظيمة وأن النواة يحيط بها سور كربائي كثيف وأثبت بتجاربه أن جسيات الفا المنطلقة من الراديوم هي في الواقع نوى ذرات الهليوم فتصلح من حيث كنلتها وسرعتها الاستعالها قذائف توجّه الى نوى ذرات الهاسمها

وأُنمُ وذرفورد تجاربه الاولى في تحويل العناصر قبل نهاية الحرب العالمية الماضية ففاز بنتائج بمثن على الرضى ولكن مهامه في خلال الحرب جالت دون المضي في هذا البحث قبل سنة ١٩١٩ فعاد الى معمل البحث في تلك السنة وأثبت اثباتاً لا يدانيه الريب ان النتروجين يتحول الى اكسجين. ذلك بأنه وجّه جسيات الفا المنقذفة من مادة مشعة الى غاز النتروجين فلاحظ ان نتيجة الاصطدام بين هذه الجسيات ونوى ذرات النتروجين هي انطلاق بروتونات سريعة من النتروجين

فأفضى ذلك به إلى الاستنتاج المنطقي مما تقدم وهو ان بعض جسيات ألفا اخترقت غاز

⁽١) الرِّ أي ان هذا الغرق في الـمكتلة بتحول طاقة تربط أجزاء النواة بمضها بيمض

النتروجين فاصطدمت في خلال اخترافها الغاز بنوى بعض الذرات وكانت قوة الاصطدام عظيمة فقذفت من النواة أحد بروتوناتها ، ولم يكن النوترون معروفاً حينئذ . فلما ثبت وجوده ظهر ان من نتائج اصطدامات من هذا القبيل انقذاف بروتونات ونوترونات وفقاً للمناصرالتي تجرّب بها التجارب وللقذائف المستعملة

الآ ان تجارب رذرفورد وجهت النظر الى وجوب الفوز بقذائف منوعة تنطلق بطافة عظيمة حتى تستطيع النفوذ من خلال السور الكهربائي الذي يحيط بالنواة. ولذلك عنيت معاهد البحث الطبيعي بالبحث عن أساليب تمكنها من اسراع المطلاق القذائف لأجل البحث في قوام النواة والنوترو نات على ما تعلم متعادلة الشحنة الكهربية فهي تستطيع ان تخترق السور الكهربي حول النواة بغير ان تنحرف بفعل الجذب او الدفع الكهربيين ، والغالب ان النوترون اذا أصاب نواة فانة يلصق بها و بشاطر أجزاءها ما فيها من طاقة . فيحدث عندئذ ان ينقذف الى أصاب نواة فانة يلصق بها و بشاطر أجزاءها ما فيها من طاقة . فيحدث عندئذ ان ينقذف الى الخارج نوترون او اكثر من النوترونات الداخلة في تركيب النواة فتتحول تلك النواة الى نواة نظير او أكثر . واذا قذف من النواة بروتون تحولت الذراة الى ذراة عنصر آخر لان عدد البروتونات (وبالتالي عدد الكهربات) يعين الخواص الكيميائية والطبيعية وموقع العنصر في الجدول الدوري

米森森

ولكن العناية بالنوترونات وتياراتهالم تقتصر على علماء الذرة بل تعدتهم الى علماء الاحياء. واهتمام علماء الاحياء واهتمام علماء الاحياء في الله الله علماء الديدة المتصاص المادة الحجسيات في تركيبها كالانساج الحية أشد امتصاصاً للنوترونات من المواد الكثيفة كالحديد والرصاص . فاذا استعملت جهاز « الفلوروسكوب » ووجهت الى الحجسم تياراً من النوترونات بدت لك العظام وهي اكثر شفوفاً من اللحم

أم ان النوترون يحدث تأيناً (ionization) من نوع خاص يختلف عن التأين الذي تحدثه الاشعة السينية . فالاشعة السينية تصيب الذرات فتقذف منها كهيربات سعريعة فتبقى الذرأة ايوناً موجباً . ولكن النوترونات تخترق النطاق الكهيربي الى النواة فتقذف منها بمض اجزائها فتحويظا ايوناً سالب الشحنة . فلما تبيّن علمله الاحياء هذه الفروق في خواص النوترون والاشعة السينية بدأ وا يسألون هل يختلفان كذلك في ما لها من تأثير في النسج الحية . فأجربت مجارب متعددة في « مخير الاشعاع » بمهد باركلي بكاليفورنيا فأسفرت عن ان تأثيرها في الانساج الحية مختلف

اجرى التجربة الاولى الدكتور جون لورنس احد اساتذة الطب مجامعة يايل فوجَّه

ثباراً من النوترونات مقذوفة من الجهاز الرحوي (سيكلوترون) الى الجرذان فوجد ان هذا النار مميت اي ان الجرذان التي وجبّه اليها ماتت بعد تعرضها له بضع دقائق

وتلاه باحثان آخران زيركل Zirkle وايبرسولد Aebersold فدرسا بالتجربة تأثير النورونات في منع عمو البزور والأفراخ أو تأخيره فوجدا ان تيارات النورونات تعبق عو أفراخ الفعح خسة اضعاف ما تعيقها الاشعة السينية . وان الاولى أشد فتكا ببيض ذباب الفاكهة (الدرو سوفيلا) من الثانية بمعدل ١ ر وعلى ذلك فقد أثبت هذه التجاربان تأثير النورونات في النسج الحية يختلف عن تأثير الاشعة السينية . فأثارت هذه النتائج موضوع تأثير تيارات النورونات في النوامي السرطانية وماكان شبها بها وهل النورونات اشد تأثيراً فيها من الاشعة السينية ? فابتكر لورنس وإيبرسولد سلسلة من التجارب أجروها على نمو سرطاني في جسم فأر وعلى نمو سرطاني في ثدي فوجدوا ان النوترونات تفوق الأشعة السينية ١٥ الضعف في الفتك بنسيج النمو السرطاني ، وتحولوا بعد ذلك الى مقابلة تأثير النوترونات بتأثير الأشعة السينية في الفتران فوجدوا تأثير الأولى يفوق تأثير الثانية ١٨ النوترونات أشد تأثير الأشعة السينية وفي هذا إشارة الى احتمال النوترونات في الملاج

في سنة ١٩٣٧ كشفت إيرين كوري جوليو (وهي كريمة مدام كوري) وزوجها الاستاذ فردريك كوريجودي الناف المستاذ فردريك كوري جوليو انه أذا سددت جسيات ألفا الى عنصر البور (Boron) انطلقت منه فوترونات وبوزيترونات وهذه الاخيرة هي الكهربات الموجبة الشحة التي كشفها أندرسن في الكال السنة — فحلصا الى القول بأنه أذا قذف البور بجسيات ألفا حدث أحد أمرين . فإما ان ينقذف بروتون على نحو ما بيَّن رذرفورد وإما ان ينقذف منهُ نوترون وبوزيترون

وبعد ذلك بستة أشهر لاحظ الاستاذ كوري جوليو وزوجة أن انطلاق البوزيترونات من البور يستمرُّ بعد وقف اطلاق حسيات ألفا عليه ، وبذلك كشفا نوعاً جديداً من النشاط الاشعاعي (radioactivity) نشأ من اطلاق جسيات ألفا على البور فهو يختلف عن النشاط الاشعاعي الذاتي في الراديوم في انهُ مستحدث بفعل فاعل فأطلق عليه اسم « النشاط الاشعاعي المستحدث » او «الصناعي» artificial radioactivity

هذا الكشف أثبت أن انطلاق النوترون والبوزيترون من البور لا يحدث في وقت واحد. وأن النوترون ينقذف أولاً فيترك وراء منواة شحنتها الموجبة ٧ (وإذن فهي نواة نتروجين) ووزنها ١٣ وهو أقل من وزن النتروجين المألوف وإذن فهي نواة نظير نتروجين وكانت هذه الذرَّة غير مستقرَّة التركيب . ثم تطلق هذه النواة بوزيتروناً من تلقاء نفسها ولذلك بغدو

هذا الضرب من النترُو حين مشعًا . فاطفا عليه اسم النترو جين المشع radio-nitrogen . و بعد الطلاق البوزيترون يتحول النترو جين المشع الى كربون عادي (وهو أحد نظائر الكربون ويرقم CI3)

في هذه النجارب الاولى استحدث النشاط الاشعاعي في عنصرين آخرين هما المغنيسيوم والسلكون وبعد ذلك زاد عدد العناصر المشعة اشعاعاً مستحدثاً او صناعيًّا زيادة كبيرة . ومع ان ظاهرة النشاط الاشعاعي المستحدث لم تكشف الا من ست سنوات تقريباً فقد بلغ عدد العناصر و نظائرها التي استحدث فيها النشاط الاشعاعي نحو مائتين . أما طرق استحداث النشاط الاشعاعي فيها فمتعددة . منها اطلاق حسيات الفا عليها . ومنها اطلاق البروتونات او النوترونات او النوترونات الله الدوترونات او النوترونات الله المناط الاشعاعي في استحداث النشاط الاشعاعي في عناصر او نظائر غير مشعة بالطبيعة

ولا يخنى ان النظائر المشعة تشبه العناصر نفسها من ناحية خواصها الكيميائية والطبيعة والحيوية (البيولوجية) لأن العناصر التي ينطلق منها نوترونات نختلف وزناً ولكن عدد البروتونات في النواة وعدد الكهيربات حولها يبقيان بلا تغيير فتبقى الخواص الكيميائية والطبيعة بلا تغير

وفي استطاعة الباحثين الآن ان يتبينواما لبعض العناصر المشعة اشعاعاً مستحدثاً من اثر في الجسم بغير مشقة تذكر وهذا مبدأ اسلوب جديد يمكن الكيميائي واليولوجي من تتبع تأثير ذرات بعض العناصر في ما تدخل فيه في الجسم من تفاعلات كيميائية وحيوية . وللدلالة على هذا الاسلوب نسوق الى القارىء ما فعله ُ الدكتور هملتون عندما تتبع سير الصوديوم المشع اشعاعاً مستحدثاً في الجسم . حوَّل اولا حفنة من الملح العادي الى ملح مشع بتوجيه تيار من الدوترونات اليها ثم حلَّها في الماء . الاَّ ان اطلاق الدوترونات على الملح ولد صوديوماً مشعَّا وكلوريناً اليها ثم حلَّها في الماء . الاَّ ان اطلاق الدوترونات على الملح ولد صوديوماً مشعَّا وكلوريناً مشمَّا (لأَن الملح العادي هوكلوريد الصوديوم) ولكن الكلورين المشعَّ قصير العمر . فترك الدكتور هملتوت محلوله نصف يوم قبل استعاله حتى فقد اكثر الكلورين المشعِّ قدرته على الاشعاع فبقي الحول علول ملح ولكن الصوديوم الذي فيه كان يحتوي على ذرّات قليلة نسبيًّا من الصوديوم المشعَّ وبعد ذلك شرب احدهم هذا الحاول وهو واصع على ذرّات قليلة نسبيًّا من الصوديوم المشعَّ وبعد ذلك شرب احدهم هذا الحاول وهو واصع يده على عدَّاد جيجر Geigor في خلال الدقيقتين امتصُّ الدم قدراً كافياً من جزيئات الملح في اصوديوم مشع فجرى في تياره حتى بلغ الانامل وظلُّ النشاط الاشعاعي في المختوية على صوديوم مشع فجرى في تياره حتى بلغ الانامل . وظلُّ النشاط الاشعاعي في المختوية على صوديوم مشع فجرى في تياره حتى بلغ الانامل . وظلُّ النشاط الاشعاعي في المختوية على صوديوم مشع فجرى في تياره حتى بلغ الانامل . وظلُّ النشاط الاشعاعي في المختوية على شرب الحاول المالح في الحسم انتشاراً متساوياً محدث بعد انقضاء ثلاث ساعات على شرب الحاول المالح في الحسم انتشاراً متساوياً محدث بعد انقضاء ثلاث ساعات على شرب الحاول المالح الملح في الحسم انتشاراً متساوياً محدث بعد انقضاء ثلاث ساعات على شرب الحاول المالح

الاقرام البيض

سر مادة عجيبة تفوق كثافتها كثافة الرصاص ٣٥٠٠ أضعف

ARRAGRAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGA

ان العلماء لا يطلقون لفظي «الاقزام البيض» على سلالة خاصة عجيبة من الناس تعيش في أحد محاهل البرازيل او غيرها من البلاد التي لم يكشفها الرواد على أتم وجه . وانما يطلقونهما على طائفة عجيبة من النجوم . وفي هذا المقال وصف لأشهر ما تتصف به وتفسير لذلك

لا يخفى ان الذهب من أثقل المناصر. فاذا أخذنا كرة من الذهب في حجم الجوزة المتوسطة وجدنا وزيها ببلغ رطلاً ونصف رطل تقريباً. ولكن تصور ايها القارىء الكريم كرة بحجم الجوزة المتوسطة مصنوعة من مادة نجعل وزن تلك الكرة به ١٤٦٠ طنباً الي ان وزن نلك الكرة بعدلوزن ما يحمله ثلاثون قطاراً من الفحم على اعتبار ان القطار الواحد يحمل نحو و طنباً واذا وضعت كرة من هذا القبيل على سطح طريق مرصوف بالاسمنت غرزت فيه واخترقت طنبا واذا وضعت كرة من هذا القبيل على سطح طريق مرصوف بالاسمنت غرزت فيه واخترقت طنبات الارض التي تحته المقلها والشداة جذب الارض لها كما يسقط حجر في ماء بحيرة الى قعرها قد يبدو لك أيها القارىء الكريم ان هذا التصوار قائم على الوهم والحيال. والواقع انه لو ذهب احد العلماء من خمس عشرة سنة الى ان هذا للحشة والعجب اذا قلبا ان هذه المادة من المادة بلوهم ، ولعلك تبلغ منتهى الدهشة والعجب اذا قلبا ان هذه المادة المحدة بل هي مادة غازية

ومع ذلك كله فالعلم الحديث يذهب ، على ما بيّن الدكتور شر نغتن — احد عاماء الفلك بمرصد بركنز الاميركي التابعة لجامعتي مرسليا واوها يو—الى ان هذه المادة العجيبة هي قوام النجوم العروفة بالأقزام البيض

ما الاقزام البيض ? وأين نجدها ؟

من أشهر النجوم التي تتألق في القبة الزرقاء النجم المعروف بالشعرى اليمانية وهي علاوة على ذلك من اقرب النجوم الينا أذ لا يزيد بعدها عنا على خمسين مليون مليون مبل أي ٨٫٨ سنة ضوئية. والشعرى من طبقة النجوم المألوفة في رحاب الفضاء مرتفعة الحرارة مناً لقة الضياء. ولكن الشعرى لها رفيق عجيب وهذا الرفيق من طبقة الاقزام البيض. أي أن الشعرى ورفيقها نجم الشعرى لها رفيق عجيب وهذا الرفيق من طبقة الاقزام البيض. أي أن الشعرى ورفيقها نجم

مزدوج double star . والنجوم المزدوجة ليست نادرة في الفضاء ، بل يجوز القول بأنها كثيرة. تربط بين النجمين قوى جاذبة عظيمة فتحركها حول نقطة مشتركة

وعاماء الفلك يستطيعون ان يتبينوا كتلة النجم المزدوج من مراقبة حركة النجمين فاذا ظهر ان كتلتي النجمين من درجة واحدة فالغالب ان يكون اشراقها من رتبة واحدة كذلك. ولـكن الاقزام البيض تحتقر عليما يلوح النواميس التي تسود السماوات . فكتلة الشعرى لازيد على كتلة رفيقها الا مرة و نصف مرة و مع ذلك فاشراقها يفوق اشراقه عشرة آلاف مرة . ولما كان لون الضوء المشع من سطحهما واحداً او يكاد يكون واحداً فيجب ان تكون حرارة سطح النجم الواحد قريبة من حرارة سطح النجم الآخر

وعلماء الفلك يعلمون انه أذا تساوت أحوال نجمين واختلفا فقط في حرارتهما فأشدها حرارة ألمعهما ضياء ولذلك يعنون باستطلاع حرارة سطح النجم ليستخرجوا منه بالأساليب الفلكية والطبيعية الرياضية مقدار ما تشع كل قدم مربعة من الطاقة . فاذا عرف مقدار ما يشع من الطاقة من مساحة قدم مربعة وعرف مجموع الاشراق استطاع العلماء ان يستخرجوا مساحة سطح النجم ومنة يتوصلون الى معرفة قطره

هذا النوع من البحث في رفيق الشعرى أفضى من سنوات الى حقائق تبعث على الدهشة . ذلك أنهم وجدوا ان كتلته قريبة من كنلة الشمس ، ولكن هذه الكتلة العظيمة محشودة في نطاق ضيق لا يزيد على أربعة أجزاء من مائة الف جزء من حجم الشمس (.....) فلما وصلوا الى هذه النتيجة شعروا بالحزن أولا "لا بالدهشة . لأنهم ظنوا ان النتيجة التي وصلوا اليها تنطوي على خطا أساسي لان النتيجة كما هي لا يمكن ان تمثل الحقيقة ! فأعادوا الكرة على الارصاد والحسابات فلم يجدوا خطأ ما . ومع ذلك فالنتيجة التي وصلوا اليها مخم عليهم ان تكون مادة ذلك النجم شديدة الكثافة تفوق كثافة الرصاص ٣٥٠٠ ضعف ولو أخذ منها ما حجمة بوصة مكمة وجيء به الى الارض لبلغ وزنة محمد وطل

كان هذا النجم المجيب لفزاً محيراً لافهام الفلكيين منذ ما كشف . فمن نحو قرن كان الفلكي الالمائي بسل Bessel معنيًّا بتعيين مواقع طائفة منتخبة من النجوم وتحديد افلاكها على وجه متناه في التدقيق . وكان غرضهُ ان يستمين بذلك هو ومن يأتي بعدهُ من العاماء، على قياس مواقع وافلاك النجوم الأخرى بالقياس البها . فجعل يرصدهذه النجوم عند اجتيازها خط الهاجرة يوماً بعد يوم وليلة أثر ليلة

وفي سَنَة ١٨٤٤ جمع ارصادهُ ليضع تقريرهُ النهائي. وكان يتوقع ان يرى أرصاده تدل على النجوم النجوم تجاز خط الماجرة في اوقات معيَّنة رتيبة . وصح ما توقعهُ على جميع النجوم

التي رصدها . إلا أن الشعرى شذَّت عن هذه الفاعدة . فكانت في بعض السنوات تجتاز خط الهاجرة متقدمة عن ميعادها المضروب وفي البعض الآخر متأخرة عنه . فكأن طريقها في الفضاء طريقاً غير منتظم

ففسر بسل هذا الأضطراب في حركتها بأن لها رفيقاً: وكذلك اضاف اسم الشعرى الى كشف النجوم المزدوجة. ولكن الفلكيين عجزوا عن رؤية رفيق الشعرى بالمراقب الآ أنهم سلموا بوجوده ويظن السر آرثر ادننتن انهُ اول كوكب خفي عن الابصار سلم العلماء بوجوده. وسلموا كذلك بأنهُ مظلم فكا نهُ شمس قد خبا نورها وأنخذوا ذلك دليلاً على ان في الفضاء شموساً مظلمة علاوة على النجوم المشرقة التي نرى

ومع ذلك لم تنقض ثماني عشرة سنة على فرض وجوده حتى رآه الاميركي القن كلارك صانع عدسات المراقب المشهور. والرواية ان كلارك كان يرصد الشعرى لا لشدة عنايته بها ولكن ليضبط بها صقل العدسة الكبيرة التي كان في سبيل صنعها. ولعله تأسف عندما رأى نقطة من الضوء قرب الشعرى حاسباً ان ذلك دليل على خطا او خلل في صقل العدسة. فأعاد الكرة على عدسته مدققاً في صقلها ولكن النقطة من الضوء لم تزل من حقل النظر فروى ذلك لفريق من اصدقائه المهتمين بشؤون الفلك فأثبتوا أنها تمثل رفيق الشعرى المنشود

وانقضى نصف قرن آخر صنعت فيه المراقب الكبيرة وصارت رؤية رفيق الشعرى ميسورة فرصد النجم المزدوج رصداً مدققاً . وعرفت حركات النجمين ونسبة اشراق كل منهما الى الآخر ولكن احداً لم ير في كل ذلك شيئاً خاصًا يستوقف النظر ويسترعي العناية او يبعث على الدهش ذلك ان علماء الفلك كانوا يعلمون ان هنا نجوماً شديدة الحماوة بيضاء مزراقة في لون ضوئها تطلق قدراً كبيراً من الضوء وان هناك اخرى حرارتها منخفضة ولون ضوئها محمار واشراقها ضعيف . وكان من المتعذر تبين لون ضوء الرفيق لشدة اشراق الشعرى نفسها ولكن كل احد تقريباً ظن ان رفيق الشعرى نجم صغير احمر (قزم احمر red dwarf)

الا "ان ادمن وجد في سنة ١٩١٤ وهو يبحث في هذا الموضوع في مرصد جبل ولسن ان ضوء رفيق الشعرى ليس محمار الله بله المهوا بيض مزراق أله وذلك بعد تحليله بالمطياف واذن فهو ليس بقزم أحمر بل هو قزم أبيض . هنا غلبت الدهشة والحيرة معاً على أذهان العلماء . ان لون ضوئه يدل على ان درجة حرارته من رتبة حرارة الشعرى نفسها . فلماذا يزيد اشراق الشعرى على اشراقه عشرة آلاف ضعف ?

وانقضى عقد من السنين قباما فهم السر

في خلالهذه السنوات كشفت اقرام بيض اخرى. أحدها رفيق الشمرى الشامية او الغميضاء جزء ٢ Proeyon . وأثبت باحث يدعى كويير Kuiper ان هناك طائفة كبيرة من النجوم الغائرة او الحفية التي كانت تظن قريبة من النظام الشمسي وأنها ليست نجوماً خبت فيها النيران فبردت نسبيًّا واستحال لونها الى الاحمر بل هي في الحقيقة أقزام بيض ومن هذه الاقزام نجم اشراقه برائم من اشراق أخفي النجوم التي تتبينها العين المجردة، ولكن الغريب ان كنلته ضفا كتلة الشمس وان كان حجمه لا يزيد على حجم المريخ . هن الواضح أنك اذا حشكت مادة تفوق مادة الشمس ضعفين في حير لا يزيد على حجم المريخ فلا بدًّ ان تكون هذه المادة كثيفة جدًّا ، والواقع ان علماء الفلك يقولون ان بوصة مكعبة من مادة هذا النجم نزن ٢٠٠ طنيًّا

فاذا ذهبرجل بلغ وزنه على سطح الارض ١٥٠ رطلاً الى سطح هذا النجم ووقف بنض النظر عن شدة حرارته على سطحه فان وزنه حيث أربين ٢٥٠ الف طن ، و ببلغ من شدة جذب مادة النجم لها ان ينضغط و ينبسط كأنه واقع تحت البواخر الثلاث الكبرى – النورماندي وكون البزابث – مجتمعة

فكيف تفسر هذه الاقوال ?

تمنو الغازات للضغط لان الفراغ بين ذرةوأخرى،وجزيء وآخر،كبير جدًا، وبحن عندما تنفخ الهواء في مجلة سيارة لا نضغط جزيئات الهواء نفسها وأنما نقلل المسافة التي تفصل بينها، ولكن اذا مضينا في ضغط الهواء تحوًّل سائلاً وعندئذ تمجز زيادة الضغط عن نقص حجم السائل نقصاً يذكر

أما السوائل والجوامد فالذرات والجزيئات فيها قريب بعضها من بعض حتى تكاد تنلاش المسافات بينها . ومن هنا صعوبة ضغطها و نقص حجمها . ولذلك قيل من عشرين سنة ان انحشاك المادة بحيث تصبح كثيفة كثافة مادة رفيق الشعرى وهم او خرافة . فالعلماء حينشذ كانوا لا يعرفون طريقاً الى فهم انحشاك مادي من هذا النوع

ولكننا نعلم الآن ان الذرَّات نفسها فراغ على الاكثر. فعظم كنلة الذرَّة مركز في نواتها. والكهيربات واقعة في نطاق سديمي حول النواة وعلى ابعاد كبيرة جدًّا بالقياس الى حجم النواة والكهيربات نفسها. حتى لتبلغ مسافة الكهيربات في بعض الذرَّات الوفا من اضعاف حجم النواة نفسها. وقد أثبت ادنتن من سنوات انه أذا بلغت الحرارة في باطن نجم من النجوم ٧٥ مليون درجة فارميت تجرَّدت الذرَّات من كهيرباتها فلا يبقى الآ النوى المجرَّدة. ولما كانت النوى مليون درجة فارميت تجرَّدت الذرَّات من كهيرباتها فلا يبقى الآ النوى المجرَّدة. ولما كانت النوى تشفل حيَّزاً صغير جدًّا بالقياس الى حجم الذرَّة فعند ثذ يصبح حشك نوى الذرَّات مستطاعاً وهذا يولد مادة كثيفة جدًا وثقيلة جدًّا وبهذا يفسر سرُّ الاقزام البيض

البحث العلى

وتأثيره في الصناعات الحديث

لمعالمي سابا حبشي بك وزير التجارة والصناعة(١)

ARRARARARARARARARARARARARARARA

في حديث للملاَّ مَهُ وليم جيمس — أستاذ علم النفس الأسبق في جامعة هارفرد — وجههُ الله مدرسي علم النفس قال ، ان كلاته نفسها مثال على سلطان العادة لأنه على قوله « حاضر في بوضوع العادة وطبع فصلاً عنهُ في كتاب م قرأً م بعد طبعه فوجد ان لسانه على الرغم منهُ عبري عليه عباراتهُ القديمة وأنهُ يكرر غالباً ما سبق ان قالهُ قبلاً بحرفه»

ومن أسابيع قليلة ألقيت محاضرة في حفل آخر في البحث العلمي بمناسبة اعلان المرسوم اللكي بانشاء « مجلس أهلي للبحوث » تخليداً لذكرى صديق العلم العظيم المفقور له الملك فؤاد الأول. بيد اني أرجو أن أتغلب على سلطان العادة واغرائها فلا اكرر ولا أعيد ماسبق ان قلته. وشعوري يؤكد لي أن لساني سوف لا تجري عليه بسهولة عباراته القديمة لأنها كانت فرنسية النطق!. وفضلاً عن ذلك فاني سأحصر انتباهكم في مدى محدود من حقل التجارب العامية الواسع فنجتازه مستعرضين المشاهد العلمية من حيث هي عامل في التقدم الصناعي

أما العلم النظري والبحوث الأساسية فهي خارجة عن نطاق موضوعنا الحالي وهذا ما يدركه كثير من الممتازين الذين يستمعون الي ً الآن وهم أوفر ثقافة من أن أجاريهم فيها . وانما يعنيني على المشكلات الصناعية « بتحويل علم المعادلات الى علم الاشياء» وذلك على حد تعبير شارلز كترنج (Kettering) مدير معامل الأبحاث في شركة جنرال موتورز و نائب رئيسها

ولي عظيم الشرف ان أعبر عن شكري القلبي للاتحاد الانكليزي المصري ما أتاحةُ لي من فرصة لأحاضركم في البحوث العلمية في الصناعات الحديثة وهو موضوع يلائم الاتحاد الذي يرمن لى تعزيز الصداقة والنفاهم الروحي بين مملكتينا المتحالفتين . لان في ميدان الكشف عن

⁽۱) القيت هذه المحاضرة النفيسة في الانحاد الانكايزي المصري بدعوة من مجاس ادارته في مساء ١٧ لبرابر فرصنا على أن نسجل في المقتطف نصها الـكامل بعد نقلها من الانكايزية بتصرف يسير وهذا نصفها الاول

منا بع الثروة المصرية « تمت أعمال عظيمة بفضل التعاون والعمل المشترك ولكن لا ترال هناك أعمال كثيرة تتطلب التحقيق » . وذلك على حدّ تعبير سسيل رودس

في كتاب قديم من كتبنا المدرسية اسمه أ (خمسون واقعة حاسمة في التاريخ) كان الغار الذي يكلل جباه من كسبوا الوقائع كافياً لأشباع حنيتنا الى عبادة البطولة . والهاب حماسة شباينا . ولكن صوت التفكير الناضج الذي نحرزه بمرور الايام يهتف بنا ان هذه الوقائع لم تكن وحدها المراحل الحاسمة في تحويل مجرى حياة الحبس البشري . «فان للسلام انتصارات ليست دون انتصارات الحرب شهرة ومجداً»

وفي كثير من الأحايين كانت الحروب الظالمة التي غامرت بها الأمم الباغية ، ذات أثر قليل في أخلاق الناس وطبائعهم . ولكنها كانت تفصل في أمر الذي يخوضون بجازرها الدموية الى عروشهم ويغلقون بأيديهم أبواب الرحمة في وجه الجنس البشمري ويحجبون عنه عدل الساء وفي الإف السنين من التاريخ المدون . ذوت أكاليل الورد المضفرة على رؤوس هؤلاء القادرين الذين ساروا في الأرض ، وعبروا جسرها بين الخيلاء والاهتياج ثم تلاشت أصواتهم كانهم لم يوجدوا ان قصصهم ملائي بالصخب والاحتدام دون ان تدل على شيء خلاف ذلك عالم من عجر المعمود الاسم كان يشق الارض ويعمل في صمت وخفاه . وكأن طبقه ماثل الى جنب كل حارث أرضه الى يومنا هذا . وهأ نذا أعيد على مسامعكم هذا القول القديم ماثل الى جنب كل حارث أرضه الى يومنا هذا . وهأ نذا أعيد على مسامعكم هذا القول القديم في تمبير حديث . وليكن المثال المحرك الذاتي في السيارة مستشهداً بمخترعه (شارلز كترنج Kettering في تعبير حديث . وليكن المثال الحرك و ينطلق بالسيارة الى الحجري والاندفاع . الهم بهذا العمل ومعاونيه من الباحثين الذي تقدم ذكرهم . فني اي لحظة تصفط فيها بأصبعك على زر " بسبط يتحر "ك ذراع خفية فيدور المحر"ك و ينطلق بالسيارة الى الحجري والاندفاع . الهم بهذا العمل من المثاق في سببل الوصول الى هذه الاغراض . فلجهد العقلي ليس اقل انتاجاً من العمل البدوي من المثاق في سببل الوصول الى هذه الاغراض . فالحجد العقلي ليس اقل انتاجاً من العمل البدوي من المثاق في سببل الوصول إلى هذه الاغراض . فالحجد العقلي ليس اقل انتاجاً من العمل البدوي

والانسانية مدينة بارتقائها الى البحوث الدؤو بة التي قام بها أو لئك الذين أماطت لهم الطبيعة الذام عن أسرارها فأقدموا على غزو قواها ولجمها للاستمال ولقد صدق من قال ان الثورة الحقيقية في شؤون البشر تنهيأ في معامل البحث لاحول موائد المؤتمرات السياسية ، وليس عمة عجب في ان العصور السابقة للتاريخ كانت تُنسب الى مادة اثر مادة كانت تكشف و تستعمل في صنع الادوات المختلفة . فبدأ الانسان حيانة بأستمال أدوات من الظراً ان عصر البرونز و تلاه عصر

الحديد . وقد حفظت لنا السجلات الدينية أسماء معامي صناع الحديد والنحاس . والاساطير الرومانية تسند الى ڤلكان اله النار انشاءه اول كور للحديد على سفح حيل اثنا

فلنحصر نظرنا في العصور الجديثة وهي ترتد الى حدث خطير الشأن عميق الأثر يصح النا ان نصفه بأنه كان مرحلة انتقال في تاريخ الجنس البشري ، وهو يعرف باسم « الثورة الصناعية » . ولكن اذا شئنا ان ندعو الاشياء ببواعثها العميقة بدلاً من وصفها با ثارها البادية جاز لنا ان نطلق عليه وصف «الثورة العلمية» . تقدم ذلك الحدث اختراع المحرك البخاري على يدى جيس وط صانع الاجهزة الرياضة وكان ذلك في سنة ١٧٦٩ ثم تلاه صنع قاطرة جورج ستيفنسن . وما اخترعت القاطرة حتى سارت الحضارة حثيثاً في طريق الارتقاء . كان أسلافنا الاقربون فورين بعجائب عصرهم . فارتقاء الاساليب وتوالي المخترعات كمغزل اركر يط و نول جاكار مهدا السبيل للانتاج الواسع النطاق و نظام المصانع . و تفلفل أثر سكك الحديد والتلفراف والتياسية في قالب جديد فأم يحت المسافات وأزيلت الحواجز الفاصلة بين البشر . وقد انقضى والسياسية في قالب جديد فأم يحت المسافات وأزيلت الحواجز الفاصلة بين البشر . وقد انقضى والسياسية في قالب به ما يسفر عنه البحث العلمي الدؤوب الآن، حتى لكدنا ننسي ما في اعنافنا من ومرفتنا بها ولدت فينا شيئاً من الاحتقار . فلنقف موقف الياس الذين شاهدوها أولاً و لنحاول ان نصف شعورهم ونحله

إن فتح السودان على أيدي القوات المصرية البريطانية في أواخر القرن الماضي صحبة مدّ سكة الحديد من وادي حلفا الى الخرطوم. وهذه السكة كانت عنصراً كبير الشأن في خطة اللورد كتشنر المسكرية لتأمين أسباب المواصلات والتموين. وعندما وصلت القوات المصرية البريطانية بالسكة الى احدى القرى جاء أحد المشايخ لاستقبال الحيش الظافر، فرأى قطاراً واقفاً في المحطة. فاما بدأ القطار يتحرك ولى الشيخ الأدبار وقص على أهله وصحبه قصته العجيبة التي شاهدها قال: رأيت قرية متعددة البيوت مرصوصة في صف واحد ثم اذا بالقرية تحرك في أما عجو با محركها

من المشهور عن نابليون وقواده أنهم تفوقوا على من سبقهم من الفاتحين في سرعة تحريك جيوشهم. وعيس مورا صهر نابليون ملكاً على إيطاليا وكان يعتبر أبرع فارس في عصر ويروى انه أجتاز المسافة بين روما وباريس على جواده في ثلاثة ايام وذلك لحضور الاحتفال بزواج بوليون من الاميرة النمسوية ماري لويز ولا يُعلم ان احداً فاق هذه السرعة في الانتقال من بلد الى آخر قبل ذلك . اما الاميرة فاستفرقت رحلتها من فينا الى باريس سبعة أيام . وقد كانت

المركبة التي ركبتها معروضة في قصر شو نبرون بڤينا وهي مجهزة بالوسائل اللازمة للسفر في الليل ففيها نرى لمحة اولى من مركبات «بولمان» الحديثة

وفي سنة ١٩٣٦ كان احد الطلبة مسافراً من روما الى باريس ليؤدي امتحاناً . فجلس الى مائدة الطعام الحافلة في مركبة الاكل الملحقة بالقطار امام صديق فاستعادا في اثناء المحديث رجلة مورا و تساءلا ترى ماذا يقول نبوليون لو بعث حيّا الآن ورأى أكثر الناس يسافرون بسرعة مائة كيلو متر في الساعة . ويما يحضرني في هذا الصدد حادثة وقعت عندما أنشىء نظام للمخاطبات التلفونية في بلدر قريب . فشيوخ البلد امتنعوا عن استعال هذا الجهاز عندما سمعوا أصواتاً تتحدث في سماعته ، ظنّا منهم انه مسكون لان الشيطان وحده يستطيع ان يجتاز متخفيّا هذا الفضاء الواسع ويسمع صوته في طرف السلك

ومن غرائب الاجماع البشري ان كل حيل من الناس يتوهم انهُ أدرك أقصى ما يبدعهُ العقل والذكاء وحقق أقصى ما يمكن تحقيقةُ من اليسمر والرخاء.ويغرقون في الوهم فيظنون انهُ اذا مضى حيلهم جاء بمدهم الطوفان . وليس بالنادر أن يتطرق الى أذهاننا أن الحدود قد محيث وان الصناعات آخذة في سبيل البطء وان المخترعات الجديدة لا بد ان تكون متعذرة او نادرة. إن مذهباً كهذا المذهب قائم على خطا في الرأي علاوة على انةُ مثبط للهمم. قد يضح القول يأن الريادة الجفرافية انتهت الى حدودها.وليس أمام رواد الغد«عوالم جديدة » للاستكشاف. و لكن هناك نجاهل أخرى كثيرة للعقول البحاثة المغامرة. قيل عندما أقيم المرقب العاكس العظم في مرصد حبل و لسن - وهو المرقب الذي ينتظر ان تزيد نظر نه نفاذاً الى رحاب الفضاء-ان علماء الفلك سيبلغون قرارة الكون بمضيم في بناء مراقب يفوق كلُّ لاحق منهاكلُّ سابق. ولكن تاريخ علم الفلك أثبت انهُ كلما زادت فوة المراقب زادت العوالم المكتشفة ، تفصل بينها ـ ألوف و ألوف من سني الضوء ، فالـكون لا حدٌّ لهُ ولا قرار ، وهو عظيم كمنشئه العظيم . في وسع مخيلتنا ان تمضي أميالاً وأميالاً وراء حدود حواسنا فيبقى « وراء ذلك أميال وأميال من الغمر ». ظن آباؤنا أن القرن التاسع عشر سينزل في الناريخ منزلة عصر الاكتشاف والاختراع الفذ. فالمحرك البخاري كان في نظرهم أتم وأكمل ما يبدعهُ العلم لاشباع حاجة الانسان. وقد قدر بعضهم أن قوة حصان وأحد تعدل القوة العضليـــة في وأحد وعشرين رجلاً . ونحن في مصر نستعمل قوة ٥٠٠ الف حصان لدفع الماء في حقولنا وتوليد الطاقة المحركة لصناعتنا وأضاءة بيوتنا فَكَمَا نَنَا نَسْتَعَمَلُ طَاقَةً عَصْلَيْةً يَتَبِيحِهَا لَنَا تَسْعَةً مَلَا بِينَ عَامِلُ مِيكَا نَيكي خَفي . فاذا حولنا نظر نا الى أنكلترا وحِدنا أن أنتاج صناعة المنسوحات القطنية فيها زاد ثلاثة أضعاف في نصف قرن فبلغ ١٩٠٥٠ مليون متر في سنة ١٩٠٥ وفي السنة نفسهـا تضاعفت اجور العال بالقياس الى

ماكانت عليهِ سنة ١٨٥٦ وزاد عدد العال ٣٧ في المائة في المدة نفسها

وفي الولايات المتحدة زاد معدل الانتاج على اساس واحدٍ من السكان ٤٠ في المائة وزاد كذلك الدخل الفردي ٤٠ في المائة وذلك في الفترة الواقعة بين ١٩٠٠ و ١٩٣٩ و نقصت ساعات العمل بين ١٨٧٠ و ١٩٣٦ نحو ٣٠ في المائة في الاسبوع . ومع ذلك زادت مقادير المسوعات وزاد دخل العال » . ومعنى هذا ان البحث العامي أفضى الى الاتقان الصناعي وزيادة الانتاج اربعة اضعاف

ومع ذلك ظن ّالحيل الذي سبقنا ان عصر الآلة قد بلغ غايته وانه وزن بالمزان فوجد القصا واليه يستدون الازمات الاقتصادية وما بلي به النظام الاجهاعي الاقتصادي من تعطلعن العمل وضرورة الرفد الحكومي للمتعطلين فني منتصف القرن الناسع عشر ذهب الرأي الى ان عهد الرخاء الناشيء عن تقدم العلم والصناعة قد انقضى وان التقدم الصناعي قد استنفد قدر ته على الرخاء الناشيء عن تقدم العلم والصناعة قد انقضى وان التقدم الصناع وأعرب دزرائيلي في سنة وزادة البُسر تاركاً عدد السكان في ازدياد فطغت موجة من النشاؤم وأعرب دزرائيلي في سنة ١٨٤٩ عن الاعتقاد السائد حينئذ اذ قال: «ليس ثمة أمل ما في الصناعة والتجارة والزراعة». وقال دوق ولنغتن قبيل وفاته في سنة ١٨٥٤ « أحمد ربي أنني وقيت مشاهدة الدمار الذي يتهيأ عولي » ولكن موطن الخطاط لم يكن في البحث العلمي ولا في الاختراع الميكانيكي فالآلات حولي » ولكن موطن الخطاط لم يكن في البحث العلمي ولا في الاخترى بل ان البحوث العلمية والآلات تفتح أبوا با جديدة للعمل . والتبعة في ذلك التشاؤم لا تقع على الانتاج بل على النوزيع . فالآلات تفتح أبوا با جديدة للعمل . والتبعة في ذلك التشاؤم لا تقع على الانتاج بل على النوزيع . فأساليب التوزيع الاقتصادي لم تتحول وفقاً للتقدم الصناعي ووفرة الانتاج . والعلوم الأدبية لم الماليب العلم فتحدث الأزمات فاسائقات ويخيم على الناس روح الفنوط . ولكن لا يلبث جسم المجتمع البشري حتى يلائم نفسة والضائقات ويخيم على الناس روح القنوط . ولكن لا يلبث جسم المجتمع البشري حتى يلائم نفسة للإحوال الجديدة وتعود الآلة الاقتصادية بعد اضطراب وقتى الى العمل عملاً منتظماً اللاحوال المجديدة وتعود الآلة الاقتصادية بعد اضطراب وقتى الى العمل عملاً منتظماً المناس المنتطاء المتحدة المؤرث المناس المناس المناس المناس المنتطبة المناس المنتطبة المناس المنتطبة المناس المناس المناس المناس المنتطبة المناس المنتطبة المناس ا

اما القول بان عباقرة القرن التاسع عشر لم يتركوا باباً اللا طرقوه ولا حجراً الا قلبوه باحثين منقبين، وان مكتشفاتهم ومخترعاتهم لم تترك شيئاً يكشف او جهازاً يخترع لمن يجيء بعدهم، فيحرك فينا الآن بسمة ساخرة . ان الارتقاء لا يعرف حدًّا . فعلاوة على اتفان الآلات التي اخترعوها نملك الآن السيارة والتربين ومحرك ديزل والطائرة والراديو. ومحركهم البخاري وهوموطن الخارهم بكاد يكون كالقزم جنب المارد اذا قيس بمحركنا

من الاقوال المأ ثورة عن جوستاف لوبون انهُ «لا تنقضي عشرون سنة حتى يجد المحرك البخاريُّ طريقهُ الى متاحفنا بين الادوات الظرانية التي استعملها أسلافنا الاقدمون». وليس ثمة ربب في ان كفاءتهُ يسيرة على اعتبار أنهُ جهاز مولد للطاقة لانهُ لا يستعمل في توليد الطاقة الأَّا، في

المائة من حرارة الفحم الذي يحرق في أحشائه . وجاء كشف النفط واستعاله وقوداً سائلاً فقلب الملاحة رأساً على عقب ورسم خارطة العالم الاقتصادية رسماً جديداً . وكان هذا المنافس العنيد للفحم ارخص نفقة وأسهل استعالاً فتسا بقت الايم والشركات وتنافست في سبيل امتلاك بنايعه وفي الوقت نفسه كشفت وجوه جديدة للانتفاع بالفحم . ففي بلنغهام بانكلترا تحول مئان الالوف من أطنان الفحم زيوتاً ووقوداً سائلاً . وهذا النقدم نتيجة لبحث علمي أثبت ان حرق الفحم أقل أساليب استعاله كفاءة لأن جانباً كبيراً من طاقته يضيع بالحرق

ثم اسمحوا لي ان اوجه نظركم الى احدى نفايات الفحم وما لها من اثر في الاصباغ الزاهبة التي تراها حولنا . فمن هذه النفايات استخرجت اصباغ الانيلين وهي نتيجة بحث دقيق دؤوب استغرق خمس عشرة سنة وكلف نصف مليون من الجنيهات . ولكن الجنى الصناعي والتجاري الذي أفضى اليه فاق النفقة الاصلية مئات بل ألوف الوف الأضعاف

وأعجب من الاصباغ المستخرجة من قطران الفحم الحجري قصة النسبج الدقيق المصنوع من مادة الزجاج وقصة تحويل الحشب الى خيوط تضاهي الحرير، واستغنى العلم بها عن دودة الفز ولكن دعونا من ذكر الحرير الصناعي والمطاط الصناعي سوالا ادعوتموهُ « بونا » او «نيوپرين». ولأوجه انظاركم الى أحدث ما يقال في هذا الصدد. ذلك انه من المحتمل ان تشكن ملا يين من السيدات قبل بهاية هذه السنة من لبس جوارب مصنوعة من الفحم والماء والهواء. والمادة المستخرجة من هذه المواد تعرف باسم « نيلون» Nylon وهي نتيجة بحث كيميائي دقيق في معامل « دو بون ده نمور » وعرضت في معرض نيويورك سنة ١٩٣٩ وقد بدأوا الآن في صنعها على اساس تجاري. وينتظر ان تباع الجوارب المصنوعة منها في ابريل القادم. وخبط هـذه المادة أمتن وأشد عرونة من الحرير والصوف والقطن والكنان والحرير الصناعي (رايون). ولا ينتظر ان يقتصر استمالها على صنع الجوارب. بل من المختم ان تتعدد فوائدها. وقد تم انشاء مصنع خاص لها في قدرته انتاج ٢٠٠٠٠٠٠ رطل من النيلون في السنة تستعمل في صنع الجوارب. وما ينتظر ان تستعمل في حنم الجديدة ، منسوجات للملابس وغير ذلك وخيوط للجراحة وخيط كالحيط الفطني أو الحريري المستعمل في خياطة الملابس وغير ذلك وبالاختصار يستعمل حيث الحاجة الى خيط متين مرن. وينتظر ان تكون الجوارب المصنوعة من وبالاختصار يستعمل حيث الحاجة الى خيط متين مرن. وينتظر ان تكون الجوارب المصنوعة من والمؤون أمتن من الجوارب الحريرية ومناه المائة

وقد أذاعت شركة دو بو نت آنها ستنتهي قريباً من انشاء مصنع آخر وفي هذين المعملين مجال واسع لـكثير من العال المتعطلين عن العمل

شفشاون

لامین الریحانی (۱)



صروح مديدة منخفضة ، ظاهرها ابداً جديد ، صروح بيض كزهر السوسن ، ناعمة كفجر الربيع ، مزخرفة منمنمة ، صروح كقصور الجن ، بنات الخيال وقصص المحال ، بعمد كفتيات الحور ، بأقواس كالنونات ، خطها قلم ساحر ، فعكستها يد عابثة ، صروح بتيجان الخسسة من اعالي الحصون ، لتنوح فوقها الحمائم، وتغرد الحساسين ، صروح لفنانين موله بين ، فروا من حقائق الوجود الى حقيقة الحياة الحالدة من الاشكال المناحنة الى الوئام والتجانس في وحدة الجمال ، صروح خفيفة الظل فوق ارض قاسية ، تحت سماء كلها بها ، وحنان ، صروح كاللم لاطفال الارباب ، وما هي باللم ، ولا هي للاعين

ولمن الصروح ؟ ألجبابرة الحديد وعبيد البخار ؟ أللطا تعين الوادعين الصالحين النافعين من ذرية مباركة لا ، انسية ولا جنية ؟ أللحيوان والانسان، للذابح والحارس من الناس، وللناهبة المسافات ؟ حصّن فؤادك واستمع . أن هذا الصرح لسكة الحديد في محطها ، وذاك الصرح لمجزر تطوان ، والآخر على المضبة الخضراء هو محفر عسكري

هي الفنون والعمل بها ذوقاً ومنفعة. هي الفنون والروح العربية الاسبانية المتزاوجة المثمرة. هي الهندسة الساحرة ، الاندلسية الغر ناطية ، وقد تجسمت فيها الامنية القصوى ، الناشئة من فنون الشرق والغرب ، ومن تشوقات القلوب المعتصمة بآثار الماضي المجيدة وبخرائبه الفتانة — بروح الماضي وذكراه

هي هي صروح الروح الحالدة ، وقد شيدت بعد الحمراء والزهراء ، للحديد المحدود ، وللفحم الموقود. وشيدت المحدود ، وشيدت لحماة الامن والنظام

الصروح البيض المتوجة بتيجان الحصون ، المحصَّن فيهــا الفن المغربي الاسباني ، تودعنا ونحن خارجون من تطوان

(١) من كتاب يؤلفه في المغرب الاقصى وقد يكون عنوانه رحلة في منطقة الحماية الاسبانية جزء ٣ والطريق الاسحم الصقيل ينساب بين الروابي الخضر، المُنَّالُقُ ظُلَّمَا في روض الصباح، الروابي الشمس الشارقة— ينساب ذلك الاسحم الصقيل بين تلك الروابي، في سفوحها وثناياها، وعلى صدرها المجلود، وفوق حبينها الصامد لسهام الشارقة الغازية

الطريق وابناء الطريق وزينات الطريق ، يحدجها الفجر ، ذلك العابد في سمائه ، بين الحب التقية ، ويلحفها بنسماته العاطرة ، ويدخل على قلبها نور محرابه الدُّرَّي

الطريق وابناء الطريق—رجال البوادي يسوقون الدواب المثقلة بأحمال الارض الجوَّادة— يسوقونها الى المدينة بما تنبت الارض وتثمر، بالحطب والفحم والبقول والحبوب. وبنات البوادي ببرانيطهن الشبيهة بالمظلات، تتناعس تحتها العيون النجل ، في سمرة الحدود، وهن ممنطات ظهور الأثن الوديمة الآذان، الطائعة الصابرة المكدودة

الطريق والحركة والسكون في الطريق — سكون الفجر الوفي الازلي ، وحركة الشعوب المتقلبة الزائلة ، جيلاً بعد جيل ، منذ وطأت هذه الارض أرجل الفينيقيين ، ثم الرومان ، ثم البيز نطيين ، ثم الغوط والعرب والفرنجة اللاتين الى زما ننا، فرأت عين الفينيقي منذ ثلاثة آلاف سنة ما زاه نحن اليوم — هذه الوجوه السمر الحجافة الاهاب ، وهذه العيون السود الناعسة ، وهذه النمال والبرانس والشهاريق، وهذا السكون في الوجوه والعيون الحاجب للعزم والشدة والاستعزاز

بوادي المغرب من عرب وبربر، صلة الخير بين المدينة والارياف، بين معدة حشعة ، وقلب خاشع شافع، بين شهوة لا تزول ورحمة لا تحول ، بين فم يردد دوماً : هات هات ، وابدر تلمي يوماً بعد يوم ، مبسوطة عبر مقبوضة ، لا تكل ولا تمل

الطريق وزينات الطريق . ومنها سيارات هذا الزمان الطامعة بالمسافات تنهيها وتحفيها، وهي عزج انفاسها الغازية بانفاس الطبيعة الشذية ، فتمر بالحقول والروج، وبالزهور والرياحين، كانها من الطريق اليابس العابس العقم ، لا تستحق وقفة ولا نظرة، ولا نشقة عابرة

الطريق ، طريقنا الى شيفشاون ، بمد حبس في المدينة يومه شهر وشهر ، دهر ، حياك الله حياك ، وجعل الحجارة المرصوفة والأنفس المخصوفة ، فداك

الطريق والربيع الزاهي الى جانبي الطريق ، وفوقه على رؤوس الربى ، وتحته في الوادي الربي ، وتحته في الوادي الربية النبية والمنال المنبية النبية النبية والمنال المنال النبية النبية والنبية والنبية النبية والنبية النبية والنبية والنبية النبية والنبية النبية والنبية والنبية والنبية والنبية والنبية النبية والنبية النبية والنبية والنبية

الربيع وهو واحد في المغرب وفي لبنان ، طركي هذا الشاطىء الافريقي الاسيوي ، هو واحد في فيضه واشكاله وزمانه ويجيء البلدين على اليوم — على الساعة — في التقويم ،

لا يبطى؛ ولا يسرع، لا يتقدم ولا يتأخر ، فيُسمع صوت الحسون ، و تُـشَهد طلعة السوسن في آن واحد هنا وهناك

وهي ذي النباتات اللبنانية ذوات الاربج الكامن والمنتشر — الصعتر والقصعين والقندول الزاهر. وهاك الدفلي البيضاء والحمراء تهايل على ضفتي النهر. وقد شاهدنا في بعض الاماكن شقائق النعان ، والاصفر من الاقحوان

وهوذا العلم يغزو حتى هذه الاصقاع المغربية القصية . تلك الابراج من الحديد والعمد من الحشب ، هذه لأسلاك البرق ، والاخرى لأسلاك الكهرباء ، تسير جنباً الى جنب بين أشجار الزيتون البرية ، والخربوب عجبت لزيتونهم فلا يلقحونه فيثمر ويضي ، ولخربوبهم ، فيطعمونه للمواشى ولا يدبيسون

وهوذا مخفر آخر من مخافر القبائل، ومنها بجوار تطوان بنو قُسرَّش فقرَّش أم هل هي قرّ بش في موان بحب ان تُسرَد هذه الاسهاء الى اصلها العربي . ولكن المغاربة لا يبالون بما يحل بالاصول . وان هم داووها فيالاهال ، فيطول يومها ، ولا يحول اعتلالها

وقد يخترعون اصولاً غريبة في الدين والتفسير فيتنكر التوحيد لاهله ، او يتقنع بقناع الصوفية ، ويؤثر الزوايا على المساجد ، والمرابطين على العلماء . هي الفتوحات والاقاليم القاهرة . وهي العقائد في قلوب الفاتحين، تنتقل الىحقائبهم، فتتأثر بالمناخ والحيط و بتقاليد المغلوبين انفسهم . بعد الاسلام عن مهده ، فسادت في أندلسه الفلسفة ، وكادت تتغلب عليه ، وسادت في مغر به روح القبائل البربر، ففتح ابوابه لتقاليدهم وخرافاتهم الوثنية — لأوهامهم وسحرهم وتعاويذهم بعد ان أخفق في مقاومتها وعجز عن النفل علمها

هذه الكلمة جرَّها مخفر بني قُرَّش — قريش ? — ونحن ندنو من مدينة هي معقل الدين والعلوم الدينية ، او كانت . فقد قبل لنا انها نجف المغرب . وانها لسبب آخر نا بلوس المغرب . وقد يكون التشبيه مثل الاسهاء المشوهة بالتحريف ، فتبحث في نجف المغرب عن السراديب والمدارس فيها فلا تجدها — وقد تجد في نا بلوس المغرب بعض اليهود . فالتشويه في التشبيه مستقبح كما هو في الاسهاء ، ومضلل كذلك

ولكن في الاسهاء الكثير من الفصيح السلم، وفيها ما يسوّغة الاصل البربري. فقد ذكرت المخفر وهو في اصطلاحهم مرقب . وقرب المرقب المدشر اي القرية . فالمرقب مقبول مكرَّم في قواميسنا العربية ، والمدشر مرفوض مجهول ، الا في القواميس البربرية ، وهي غير موجودة . ولا أحد من اهل البلاد العرب او البربر، يستطيع ان برد اللفظة الى اصلها اللغوي فينكشف سيرُّها اذن نقول المدشر. وقد مرزنا بمداشر عدة ، وما شاهدنا غير نموذج منها ، كوخ او كوخين

بجوار المرقب، والنمودج طبق الاصل، مبني من القش والطين بشكل هرمي. اما المدشر فهو مختىء في الوادي او في ثنايا الروابي

وهاك شفشاون مجموعة ظلال على الافق المشرق. وهاك النهر في ناحية غير تلك التي كان رفيقنا فيها . فسألت الرفيق الفريد البستاني ، الذي تعلم جغرافية المنطقة بالاسفار المكررة في البوادي والحواضر : كيف انتقل النهر من يميننا الى يسارنا ، وسبقنا فأصبح أمامنا ? فعامت ان نهر مرتبل لا يزال مكانه وراءنا ، وقد اختفى في أحد الاودية المنحدرة من منبعه . أما هذا الذي أمامنا فهو نهر حيثف اللاو ، والسيف ساحل للوادي — في القاموس كما هو للبحر

اتنا اذن في رأس وادي اللاو، وقد كتب لنا التمرف اليه، من رأسه الى قدميه. وسنشهد هناك العجائب المبهجة — وستشهدها معنا، ايها القارىء الصبور، ان ثبت في الصبر والتسيار. فهوذا الآن سيف اللاو، وهوذا نهر السيف، المنحدر من جبل شفشاون في احد فرعيه، ومن جبل باب تازي في الفرع الآخر. فجبل شفشاون أمامنا هناك، على الأفق الشرق، ولا يزال للشلج اثر في اعاليه. والى جانبه جبل القلعة، ووراءه وراء ذلك الافق المشرق، باب تازي وجالها ان نهر السيف لأنشط من نهر مرتبل، فيُسرى انه يجري وانه يسرع في جريه، ويقهقه ان ان نهر السيف لأنشط من نهر مرتبل، فيُسرى انه مرحلة يجتازها من نبعيه، فيقف الفرعان في انحداره. ترى ضحكته الفضية وتسمع، وان له مرحلة يجتازها من نبعيه، فيقف الفرعان متحدين طوعاً للعلم، وقد شيد لها مركزاً قريباً من شفشاون، وفيه الادوات والحركات لاستثبار متحدين طوعاً للعلم، وقد حشدت قواه لتوليد الكهرباء. فرأينا ابراجها في الطريق، وهي تحمل النور الى المدن — الى شفشاون و تطوان والعرائش، والى القصر الكبير والقصر الصنير حتى والى سبتة وطنجة

دنونا من البساتين ، وقد نورت اشجارها ، وفاح طيبها ، وعدنا الى الصروح ، الصروح البيض المتوجة بتيجان الحصون ، الحاملة خارجاً وداخلاً رسالة الحراء في الهندسة الغرناطية شكلاً ومعنى — جمعاً وتفصيلاً — في النقش والتلوين ، وقل التلحين ، وقل الغناء ، وان أجمل الالحان لني هذا الزخرف ، وفي هذه الألوان . هي الصروح العربية الاسبانية ، الفرناطية المغربية . هذا أكنة للجيش — وهذا — في وسط جنينة زاهرة بالقرنفل والورد والنرجس والياسمين — مركز المخزن الشريف . تحيينا في الاول اسبانية وقد أقامت للحاية مراقبات يديرها ابناء حكومتها من عسكريين ومدنيين . وهذا مرقب الناحية ، ندخل فاذا نحن في شبه «حمراء» صغيرة منهنمة . فتبدو المكاتب فيها كموائد الصيارفة في المعابد. وهذا المراقب الضابط الشاب، في جزمة لامعة وثوب أصفر عسكري، انه لمن المجديد . فان ولكن في شفشاون صرحاً اندلسيًّا واحداً لا تناقض فيه — هو النزل الجديد . فان

كنت بمن جابوا الاقطار القاصية والدانية ، وشاهدوا في المدن الحديثة والقديمة كل عجيب طريف ، فأصبحت يابس الشعور ، لا بهيج يبهجك ، ولا عجيب يعجبك ، فاطو هذه الصفحة ودونك غيرها . وان كان لا يزال لوح نفسك طريبًا تنطبع فيه الآيات الطبيعية والفنية ، فتزيدك عاماً وحبوراً ، فواصل ما انت فيه الآن ، ولا نخش الخيبة أو الملل

ما هذا النزل القائم بين الجبال ، على هامش المدينة ، بنزل ضخم فخم عظيم ، ولا هو في ظاهره على شيء من النادر والممتاز في الجمال . ولكن في داخله السحر الساحر ينقلك بلحظة عبن الى الاندلس—اندلس العرب.ذلك السحر هو في ردهة الاستقبال—في النقش والزخرف والالوان ، على الجدران والعُمُد ، وفي السقف ، وتحت قدميك . هات القهوة يا غلام

ان كتاب هذا السحر لمن « حمراء » بني الاحمر الخالدة — بلَّ حَمَّر — بلهجة المغرب. وأدوات السحر من معامل البلاط الزلَيجي بأشبيلية ، واستاذ السحر من هذه البلاد المغربية والسحر الحلال ، هاكه في هذه الرسوم الهندسية بخطوطها الخضر والصفر والحمر ، وفي هذه النسوداء الزرقاء البنيه ، تتجلى في السقف ، وترقص على الجدران ، وحول العمد ، وعند قدمك ! — هات الحمر يا ولد

اننا في غر ناطة ، في المضيف السلطاني بالقَصَبة !

هو السحر القديم. وفي الطابق الثاني السحر الحديث الجديد. في الطابق الثاني ننتقل انتقل التحر سحريًا. من غر ناطة الى باريس أو نيويورك—من الفن الساحر المتعب للاعصاب الى الصناعة الموفورة الراحة والرفاه — من الترف الذهني والعاطني الى الترف الجسماني — من الكرسي الخشب المطعّم القاسي الى الكرسي المنجّد الوثير — من الالوان المثيرة للافراح والاشجان، الى اللون الواحد الساكن المسكّن ، الممزوج عاء الحياة والاطمئنان

والى جانب كل غرفة من غرف النوم نعيم هذه الدنيا — حمَّامَ مجهَّز بجميع أسباب الرفاه والهجة ، بأحواضه الكبيرة والصغيرة ، بزلسيجه الاشبيلي ، بأخواره الكهربائية، بمواسيره الحقية الحاملة اليك الماءين الحار والبارد ... يا غلام ، أين المدلكك ،

أيها القارىء العزيز، ان كنت بمن شاهدوا عجائب الدنيا في الشرق والغرب، وما زلت بهذ دهشاً وطرباً لكل مشهد غريب عجيب، وعندكل مظهر من مظاهر الجمال والاناقة، فانك لمن الفائزين، وانك الغني السعيد

وقفنا في طنف من أطناف النزل ممتع النظر بالمشهد الطبيعي المتمم للجال الهندسي والفني . فسألت معاون المراقب الذي كان رفيقنا ودليلنا ، عن بيت ببرج على رأس احدى الهضبات في الجانب الآخر مر الوادي ، فقال : هو مسجد . — ومن يقصده للصلاة وهو بعيد عن

المدينة ? — قاماً يُمقضد . — ولماذا بني هناك ? — بناه أحد المراقبين لعزين به تلك الربوة الزينة والزخرف — الجمال اللطيف في الهندسة والصناعة والفن ، وفي الحياة العاطفية إ ان الاسبان لأشد تزعة المها ، وأبلغ شغفاً بها ، من العرب · بل هي الصلة المتينة بين الشعبين -

تتحصر اليوم في الفن الهندسي والثقافة ، وستشمل غداً - دع التنبؤ للانبياء

خرجنا من النزل عشى إلى الساحة الكبرى، فاذا هي تغص بالناس من المدينة والمداشر الحاورة لها. هو يوم السوق التي تقام فيها كل اسبوع ، فتحثلها النساء والرجال للمتاجرة ، فتتربع المرأة على الارض، ويجلس الرجل القرفصاء الى جانب ما هو معروض للبيع من البقول والمار والحبوب، ومن الأقمشة والأحذية والبرانس ،ومن مواعين الفخار والنحاس - من الدَّبُوس - كما يقول « العطار » اللبناي — الى جهاز المروس — سوق عامرة بالجماهير من بدو وحضر، وبما فيها معثر على الارض للبيع والشراء فتتم الصفقات — وهذا ما أدهشني — باليسير من الكلام ، بالصون الخافت - لا صاح ، ولا ضوضاء ، ولا ازدحام

قوم متمد نون ، يجلسون على الارض ويتاجرون . فن هم يا ترى ? هل هم العرب ? هل م البربر ? ام هل هم من الحبنسين وقد تخالطا وتشابها ، فتحسب العربي بربريًّا والبربري من العرب العرباءِ . أنهم لبيض الوجوه ، يغلب في النساء الحسن ، وفي الرجال الهيبة وشدة البأس

وهذه اللهجة العربية لهجتهم ، لقد أدهشتني الدهشة الكبرى ، فأثارت بي كوامن الذكرى. أنها لأليفة الأذن بسرعتها ووقفاتها وغناتها ، وبما فيها من محت وادماج وتسكين لا مجبزه احد من اللغويين الملتحين أو المرد ، المحافظين أو المجددين . حيًّا كلُّـه=حياك الله. لباسـُمـُـلـك= لا رأس علىك

اللهجة والوجوه ، نقلتني النقلة السريمة البعيدة -- نقلتني الى اليمن . هنالك في الأعالي في بريم وذمار وصنعاء — رأيت أمثال هذه السحن البيض ، وهنالك سمعت مثل هذه اللهجة الغناء ذأت القفزات والوثبات والوقفات والمدأت

وهذه السوق بقناطرها الواطئة ومخازنها الصغيرة ، وقد تربع التجار في دكاتها على حصر أو فراش أو سجادة ، هذه السوق بدرجاتها ومنعرجاتها ، وبرواكها الشبيهة بالبخور الهندي واليهار والكمون ، وقد سيحقت في الفهر الواحد ومزجت ببقية من بوتقة المطار — هذه السوق بجوها وروامحها تنقلني الى الىمن

وهذه البيوت ، لولا قرميد سطوحها ، عانية . وهذه المدرسة لصبيان القرآن ، يتعامون قراءته بالالواح المكتوبة لا بالكتاب المطبوع — اليمن . وهذه الأنوال — اليمن . وهذا الترفُّض الشفشاوني — البمن أقف عند هذا ، فلا تضلنا التشابيه والانتقالات. ان لشفشاون ، على ما ذكرت صفاتها الحاصة ، رأسها النظافة في ساحاتها ، وفي أسواقها المدرَّجة ، وفي أهلها ، وفي بيوتها وقف بنا الرفيق الدليل أمام مدرسة دينية عالية — هي مدرسة شفشاون لتعليم القرآن والفقه، فدخلنا، فاذا محن في صحن فارغ نظيف كقلب البادية ، أولا شجرة الليمون والشاذروان

والفقه الله الماء فيه . وحول الصحن المدرسة بطابقين فيهما غرف التدريس والاكل والنوم الصامت ، لا ماء فيه . وحول الصحن المدرسة بطابقين فيهما غرف التدريس والاكل والنوم لكل طالب غرفة صغيرة فيها سرير وخزانة وطاولة للكتابة .كل ما فيها مجاناً ،وكل ما فيها لظيف ولكن الرفيق وجخ المدير لان الرواق أمام الباب لم يكنس في ذلك اليوم — فاعتذر المدير وراح بنادي الحادم

ثم قال رفيقنا : الحكومة تقوم بنفقات هذه المدرسة وتدفع رواتب المعلمين والخدم.

فعلينا أن نطالبهم بالواجب عليهم

ليس في اليمن مثل هذه المواظبة على النظافة ، وليست أنوال اليمن كأنوال شفشاون وان كانت في البلدين يدوية . فتلك شبيهة بأنوال لبنان الضيقة ، عرض نسيجها لا يتجاوز الذراع الواحدة ، فيشغل كل عامل نولاً واحداً

أما أنوال شفشاون فهي عريضة وسع نسيجها متر ونصف متر ، فيشغل النول الواحد عاملان ، كلاها عكوكين . الخيط في الواحد مفتول وفي الآخر محلول ، فيجيء النسيج متيناً خشاً مزغاباً . ولا يصبغ كما في اليمن . بل ينسج من صوف الغنم ويستعمل بلونه الطبيعي للمشالح والبرانس . وأمام بيت الحائك تينة أو مشمشة ، وعلى سطحه عريشة من عرائش العنب لبنان خرجنا من المدينة ونحن نواصل السير في بقمة من الارض جبلية لبنانية . وهذا نبع النهر برسف اللاو — وقل نهر الكلب عند نبعه ، أو نهر ادونيس في مجده بأ فقه — يتدفق من بين الصخور في نفنف زانته الطبيعة بشجيرات من الزيتون البري والبطم والسنديان والى جواب المياه تتزاحم الدفلي الزاهرة

لا بدُّ للدليل من قصة يقصها عليك - فقد اخبرنا ان السلطان الحسن، والد السلاطين الثلاثة ، عبد العزبز وعبد الحفيظ ويوسف ، زار هذا المكان ونصب خيامه حيث كنا واففين وان الشمس تشرق في ايام الجمع والاعياد على سرب من النساء يقصدن النبع للنزهة ، فيلعبن وبنسلن في هذه المياه ببن الصخور

عدنا من النبع في طريق آخر بين البساتين المسيجة بالصبير، المزدانة جوانها بأقمار البلسان، فكنا نسمع خرير الماء، ولا نرى غير بريق منهُ هنا وهناك بين اشجار اللوز والتين عنه شلالاً عند طاحون، أو ساقية في بستان، فيذكرنا دوماً بلبنان. هي ساعة في بقعة

من الارض طيبة مثمرة — وألذ تمارها الذكرى والحيال . فمن النزل الى المدينة الى النبع انتقلنا ثلاثة انتقالات

شفشاون (۱) بلدة حديثة العهد، أسست سنة ١٤٧٠، عند سفح الحبل الحامل اليوم اسما على هضبات هي كالدرج الى رأس النبع. وفي هذا الدرج الطبيعي الاسواق المعبدة، والادراج المرصوفة بالحيجارة. وقد صقلتها ارجل الناس فأمست مثل نعالهم المسيحاء الملساء، مزلقة للاحذية الفرنجية. وفي شفشاون مزالق اخرى — لا للفرنجة بل للعاماء من ابنائها. فهم يذكرون الماضي، يوم كانت مثل النجف مدينة العلوم والاسرار الدينية، فيطمعون بالنعم اليخالدة، ولا يتقون ، فيقعون بالزائل منها — يزلقون . ولكنهم لا يؤلفون الكتب ليسو غوا المزالق ويشرحوها . وهذه من حسناتهم . ومنها انهم يزدرون الجهل وأهله حتى الاهال ، فيسمعون الاساطير تردد ولا يبالون

فن ذا الذي أشرف على بناء شفشاون ?هو ولي من الاولياء يدعى على بن غاشد = راشد (يلفظ الشفشاوني الراء كما يلفظها ابن باغيس = باريس) ولمولانا ابن غاشد من ار عند مدخل المدينة ، وكرامات في الحياة وفي المهات . فهو الذي امتشق حسامه وضرب به الصخرة في سفح الحيل فتفحرت منها مياء النهر

وفي شفشاون اليوم ثمانية آلاف نفس نزح أجداد اكثرهم من الاندلس قبل سقوط غرناطة وبعده. ومن هذه الثمانية الآلاف الفُّ او مَائَةُ او عشرة — لست أعلم بالتحقيق — يشكُّون في كرامات الولي المذكور و ينكرون أعجوبة سيفه المتحدر من سلالة عصا موسى

وفي شفشاون مزالق لايهود . فيوم دخلت عساكر اسبانية المدينة سنة ١٩٢٠ ، رحبت بهم الجالية الاسرائيلية ، فابيضت وجوه و اسودت وجوه . وماكان المبيّضون بمفلحين فعددهماليوم أقل بماكان منذ عشرين سنة . وقد تصير شفشاون شبيهة كل الشبه بنا بلوس

اما حسنة حسناتها، بعد النظافة والانوال ومعمل الزاربي والمدارس المدنية والدينية، حسنة هذه الحسنات مدرسة البنات ومديرتها السيدة رحمة المدني حرم عبد السلام الاندلسي. والسيدة رحمة الريفية المولد، المتعلمة بطنيحة ، المحسنة اللغتين الانكليزية والفرنسية ، هي اول امرأة تعلم وتكتب في هذه المنطقة من المغرب الاقصى. وقد تصير وليَّة سلم طال عمرها — فتدفن الى جنب مولى شفشاون على من راشد

تقسم هذه البلدة القدسية الى خس حومات اي احياء هي حومة رأس الماء ، القريبة من

^{. (}١) وتختصر فيقال شاون فتكتب بالاسبانية Xauen وهي على مسافة خمسة وخمسين كيلومتراً من تطوان وتعلو ستهائة متر من سطح البحر

النبع ، وحومة الخرَّادُين (الاسكافين) وحومة ريف الاندلس التي سكنها النازحون من السانيا ، ، وحومة سُو يقه كانت تقام سوق بها قديماً ، وحومة ريف الصبَّانين اي الغسَّالين سألت الدليل : وفي أية الحومات يسكن اليهود ? فأجاب : في البلدة حفنة منهم منثورة على حواشي الحومات

ليس في شفشاون من الآثار التاريخية غير القلمة التي بناها البرتفاليون. الفائمة في الناحية الجنوبية الشرقية من الساحة الكبرى. في هذه القلمة تحصن الريسوني يوم كان يحارب الاسبان، وقال كلته المأثورة يخاطب القبائل: هذه بلادي وأنتم أهلي، فلا خوف على البلاد ما دمت حيًا، ولكنها ذاهبة بعد موتي

وكانت هذه القلعة مركزاً لعبد الكريم بعد الريسوني ، فحدث بين الاثنين ما سنذكره مفصلاً في موضعه . وما كان القدر ليرحم المجاهد الاول ولا المجاهد الثاني . قال بطل الريف، للبطل الشريف : تعالم شاركنا في الجهاد . فأبي وكان الشريف يومئذ مريضاً في بيته بتزروت، ومتحركاً مع ذلك في سياسته . هي القبائل المتقلبة، والدسائس المتغلبة . ومن رجال عبد الكريم الذين حملوا غصن الزيتون يومئذ الحي الشريف الريسوني، ثم السيف عليه ، السي يزيد بن صالح فائد قبيلة بني يَر زين ، وباشا شفشاون الحالي

زرنا الباشا في بيته ، فاستزريت اللقب لما شاهدت صاحبه . وما محل الباشاوية من هذه الطلعة البدوية الرائعة ? لقد خط الدهر في وجه ابن صالح سفر المغامرات والغزوات والشدات فأجاد ، وأيدته لحية سوداء بيضاء كأن غبار المعارك لا يزال لاصقاً بها . وأيدت الدهر عنان غائر تان لا تزال النار بادية في رمادها. وأيد الدهر في في سكوته هول، وفي ابتسامه أمن واطمئنان الباشا يزيد ! حاشا وكلاً . السي يزيد ! بئست الالقاب المدنية والمخزنية . متى كان ال «باشا» من تراب هذا المغرب ? وهل لبني عبان اثر غيره هنا وهناك في شرقنا العربي ؟ أريد الجواب من محجم باشا مهيد . لا يا اخي . لا تضيع الوقت في السؤال من محجم باشا مهيد . لا يا اخي . لا تضيع الوقت في السؤال والجواب . ان هذه الا لقاب و أغطيتها — سعادة ، خامة ، معالي — لمن منكرات الدولة البائدة . ولو كانت من غير المنكرات فانها تستقبح حينا تضاف الى عجيل او محجم او فهد او هزلول او يؤكر كانت من غير المنكرات فانها تستقبح حينا تضاف الى عجيل او محجم او فهد او هزلول او يزيد . اما الـ «سي» — نصف سيد . أو أقل — فهو أقبح و أنكر . اذن نقول الشيخ و ليس أشرف منه لقاً في البوادي و الحواضر

زرنا الشيخ يزيد بن صالح — أرأيت كيف تتجانس الاسماء والالقاب ? — زرنا الشيخ يزيد بن صالح به أرأيت كيف تتجانس الاسماء والالقاب ? — زرنا الشيخ يزيد في بيته فاستقبلنا في الباب ، وصعد أمامنا في درج ضيق عالي الدرجات — ذكر في باليمن الى ردهة الاستقبال ، المشرقة بألوان فرشها ، على الأرض والدواوين والجدران ، اشراق ، المراق ، حد مر ، ٣٠)

ابتسامته . وكان في اكرامه لنا عربيًّا فحيًّا ، خُلُفاً وتقليداً . فجاء الخادم ، عمليق من سود السودان ، بقاقم خضر وصفر قدم قمقاً لكل زائر ، فصبًّ ماء الزهر على الرؤوس والأيدي فسحت الوجوه وسُبِّح بحمد الله . ثم جاء العبد الآخر بمبخرة حُرق فيها عود الند ، فنشقنا منها ونخر نا الصدور ، وسبحنا بحمد الله

ثم جاء الخادمان بالـ « أتاي المنعنع » وبأطباق عليها اهرام من الحلوى ، فشر بنا الشاي في كؤوس من الزجاج كأننا في الحجاز ، وأكنا من تلك المقر نات والمر بعات المعسلة ، وما سبحنا بحمد الله ، وهو هاهنا أولى بالتسبيح . أن للتقاليد تقاليد تقيدها

وكنا قد علمنا ان مضيفنا بمن حجوا في العام السابق ، فسأ لناه رأيه في ابن سعود فقال بأسلوبه الوجيز : عربي كريم وحاكم عادل . ثم اخبرنا انهُ دعي لمأ دبة أقامها الملك لبعض الحجاج وانهُ يحتفظ برقعة الدعوة

وفي مساء ذلك اليوم بتطوان ، في بيت عبد الحالق الطريس ، اجتمعنا بغيره ممن حجوا في ذلك العام فأثنوا على عبد العزيز « العربي الكبير» و «السياسي القدير» و «الحاكم العادل» وما تعرضوا بخير او شرّ لمذهبه . أثنا لني المغرب السني الشافعي . ولكن المذاهب لا تحول في هذه الايام دون الاقرار بالفضل ، ولا تتنافى في العروبة

طال الحديث ، وطابت فيه المقارنة . فلنختمه بشيء منها يختص بالبيوت ، وهي اجمالاً على شكلين بيت الشيخ يزيد بن صالح مثال الشكل الواحد ، والبيوت الحديثة في تطوان من الشكل الآخر . الاول — واكثر بيوت تطوان القديمة مثله — عربي مبني ومعني ، عربي النطق والمزاج ، بيت صغير متواضع ، يتوارى ولا يتمالى . وبيت الاستاذ الطريس مثلاً هو عربي مغربي ، عربي الشكل مغربي المزاج منفسح منشرح وراء جداره العالمي الأصم فيقوم بطابقيه حول صحن رحب ، مفروشة ارضه ، ومصفحة جدرانه ، بالبلاط الزليجي . وفيه كما في بيت الاستاذ محمد بنونه الذي يزل به الامير شكيب ارسلان يوم زار تطوان ردهة استقبال مفروشة بالفرش الاوربي ، مفرقة في النقليد ، واخرى وطنية ، مغربية الشكل والذوق، مغربية الروح والمنظر . وهي على الاجمال في الطابق الاول ، في صدر الصحن ، طويلة ضيقة ، مشطور طولها شطرين ، يفصل بينها عُمُدُ أقواس ، ودرجة ترفع الارض الواحدة عن مستوى الاخرى وفي صدر هذه الردهة ديوان منخفض عربض طويل ، مدى الحائط ، حافل بالفرش الوثيرة . المقطاة بالسجاد وبالوسائد الباهرة الالوان — مزاج المغرب . والى جاني هذا الديوان وفي طرفي الودهة اي زاويتها ، سريران غاليان . اوسدتان . او عرشان . قد يستطيع الرياضي في طرفي الودهة اي زاويتها ، سريران غاليان . اوسدتان . او عرشان . قد يستطيع الرياض الحائز الجوائز في القفر ان بقفز من الارض الى ذلك العرش قفزة واحدة . ولا يستطبع الماضي الحائز الجوائز في القفر ان بقفز من الارض الى ذلك العرش قفزة واحدة . ولا يستطبع الماضي الحائز الحوائز في القفر ان بقفز من الارض الى ذلك العرش قفزة واحدة . ولا يستطبع الماضو المحدة . ولا يستطبع الماضو المحدة . ولا يستطبع الماشو على دلك العرش قفزة واحدة . ولا يستطبع الماشو المحدة . ولا يستطبع المراش المحدة . ولا يستطبع المراش المحدة . ولا يستطبع الموردة المحدود المحدة . ولا

أمثالنا - أستغفر قارئي الرياضي - ان يدرك ذلك العز بغير درج يصعده

كثيراً ما فكرت. قبل أن أقدمت على السؤال. في هذا الشيء المفخسَّم المتخسَّم بالفخامة. المكدَّس بالفُرش المصفَّف بالوسائد المرفسَّه بالاطلس والحرير. البادي بكلته المزركشة كالمروس المجلسوة. كثيراً ما فكرت في ماهيته —مهنته —سبب وجوده. فهل هو من الاثاثام من وافله. هل هو للزينة ام للاستعال?

وهل يجوز في الحالين ، لغير المروسين ... اذن هو سرير الليلة الاولى . فكرت ، أقول، مُ فكرت ، أقول، مُ فكرت. وقد يُستخر لشهر العسل ، بأجمع ، ثم يترك هناك لسل الذكرى ، وان حامت عليه الذباب . فكرت ففكرت ، ثم تشجعت فسألت ، فعامت انه لأهل البيت في الايام العادية ، وللضيف في الاعياد

فشرحها رب البيت قائلاً: ويوم الضيافة عندنا عيدُ. وكما انهم يستعملون هذه السدة الملكة للنوم، فهم يستعملون الردهة الفخمة للما دب، فيكرمون فيها الضيف اكرامين في مأكلة ومنامة جلسنا حلقة حول طبق من النحاس، على طريقتنا اللبنائية في القرن الماضي، وزطحنا الزاد بالايدي، على الطريقة العربية في شبه الجزيرة اليوم. غير ان المضيف لا يشارك ضيوفه في الاكل بل يحدثهم وهو واقف يشرف على الحدم

وكان الخدم تلك الليلة من شبان كتائب حزب الاصلاح في أثوابهم - قصانهم - الرسمية وكان الحديث في تطوان و تاريخها . فأ خبرني جاري ان العلامة المفضال الحاج احمد الرهوني - الرئيس السابق لمجلس التعليم الاسلامي الاعلى - كتب تاريخ تطوان في عشرة مجلدات

غير مطبوعة - طبعاً . وقد أهدى النسخة الخطية الى الاستاذ الطريس يوم زفافه
 تاريخ تطوان في عشرة مجلدات ! يا ساتر يا معين! فكيف السبيل الى الانتفاع بعلم الشيخ

اريخ تطوان في عشرة مجلدات ! يا سائر يا معين ! فليف السبيل الى الا تلفاع بعلم الله الرهوني ? خطر لي خاطر اذكره الآن ، وأسجل في ختام هذا الفصل شوقي وشكواي

أَنِي أَشَكُو مَضَيْفِي الكُرَّبِمِ صَاحِبِ النَّسَخَةِ الْخَطِيةِ . لا لاني طمعت بها فأمدك — لا والله لفد أعربت عن رغبتي بنشر نموذج منها ، فتعلم دوائر الادب العربي بالكنز التاريخي ، فتأبى ان يبقى كنزاً دفيناً ، وهدية عرس . بل رغبت في نشر تاريخ تطوان بالشكل الملائم لِمعَد قراء هذا الزمان الضعيفة . فسألت عبد الخالق أن يأمر أحدكتا به بتلخيص كل مجلد في صفحة واحدة ، فأضعها أنا في بو تقتي وأغليها ، ثم اقدم لقراء هذا الكتاب خلاصة الخلاصة . فأجاب بالإ بجاب أي انه وعد بأن يفعل

وكررت الطلب فكرر الوعد . وتكرر الوعد فتكرر الطلب . فعامت وتيقنت ان الوعود في المغرب مثلها في هذا الشرق العربي ، واننا والمغاربة اخوان ، حقًّا اخوان

روتنا الزراعية

وكيف ننميها

لمعالى محمد توفيق الحفناوى بك وزير الزراعة

ままるとのこれが大学の大学の大学の大学の大学

س ١ — هل تعتقدون معاليكم ان أرض مصر الزراعية قد بلغت من القدرة على الانتاج أقصى درجة ممكنة ? واذا لم تكن قد بلغت هذه الدرجة فما هي الوسائل التي تؤدي اليها ?

بالرغم من أتنا قد بلغنا في انتاج القطن والذرة حدًا لم تبلغهُ أمة زراعية أخرى
 فأنني أعتقد ان مجال انتاج ارض مصر من هذه المحصولات وغيرها ما زال
 يسمح بالزيادة

أما الوسيلة التي تؤدي الى زيادة غلة الارض فقد تتعلق بالارض نفسها او بما يتبع في زراعتها

ففيا بختص بالا رض لم يعد خافياً ان تحسين الصرف في مقدمة العوامل التي تزيد من خصبها وقد لمس زراع المناطق الشهالية الفارق العظيم في غلات أراضيهم بعد انمام الشبكة الكهربائية ومثل هذا سيحدث بالطبع عند انمام مشروعات الصرف والري واصلاح ما يحتاج منها الى اصلاح

واما عن الزراعة فان استنباط البزور الحيدة الوافرة الغلة أسهل وأجدى طريقة لرفع المستوى العام لا قتصاد بلد من البلاد ووزارة الزراعة تعنى بذلك الى. أقصى ما تسمح به منزانيتها

غير ان من ضروريات النجاح في الاصناف المستجدة العناية بأساليب الزراعة والخدمة والتسميد ومقاومة الآفات وغير ذلك وهناك عقبتان في هذا السبيل

- الاولى تمستُك فريق من الفلاحين بنظم الفلاحة القديمة . وعلاج ذلك نشر الثقافة الزراعية واتباع مختلف أساليب الدعاية للإساليب الفئية - والثانية عجز فريق من الزراع عن العناية زراعته العناية الواجبة بسبب ديونه او عدم توافر المال اللازم لخدمة زراعته ولا يخفى ما تبذله الحكومة من هذه الناحية ونرجو ان يمنى الزراع من جهتهم بالتعاون لانهُ من خير الانظمة لتسهيل الاقتراض والعمل على الادخار

س ٢ — ألا ترون معاليكمان العمل على ابلاغ الارض المزروعة (وهي الأرض المأهولة بالسكان الآن) أقصى حد من القدرة على الانتاج، أجدى من العمل على اصلاح الأرض البور، لانتا بذلك نرفع مستوى الفلاح الاجتماعي بزيادة ثروته من ارضه المزروعة، بدل العمل على احياء أرض موات تحتاج الى كثير من النفقة والجهد والزمن ?

ج — ٢ في أصلاح الارض البائرة زيادة ثروة البلاد وعلاج مشكلة ازدحام الاهالي في بعض مناطق القطر وتيسير الملكيات المتوسطة المساحة التي تعد من الوجهة الاجباعية والاقتصادية أفضل انواع الملكيات

ولا يخفى ان سكان القطر بزداد عددهم باطراد وتتناقص تبماً لذلك المساحة الزراعية التي تخص الفرد الواحد منهم وتبلغ هذه المساحة الآن ثلث فدان وهي مساحة قليلة لا يسمح محصولها برفع مستوى المعيشة الى الحد الواجب. وفيما يلى الارقام التي تؤيد ما تقدم

| ص الفرد من المساحة المزروعة بالفدان | مساحة الارض بخ المزروعة بالفدان | الزيادة بين احصاء وآخر | جملة السكان | تاريخ الاحصاء |
|--|------------------------------------|---------------------------|-------------|---------------|
| ٠,٥٢ | ۷۸۸۷۷۸۰۷۰ | | ۹٫۷۱٤٫۰۰۰ | 1.49 |
| . 724 | ۲۱۷۲۰۶۲۰ | 1.1751 | ۰۰۰ د ۱۱ | 19.4 |
| ٠٫٤٢ | ۸۱۱۹۱۹۲۹ | ./.14. | ۱۲٫۷۵۱٫۰۰۰ | MIN |
| ٠ ١٣٩٠٠ | 177633000 | ./.11,0 | ۱٤٫٢١٨٠٠٠ | 1977 |
| 440. | ۲۹۲ر۰۸۲۵۰ | ·/·113A | 10,9.0, | 1947 |

ولاتمارض بين اصلاح الارض البائرة والعمل على بلوغ أقصى مراتب الانتاج

للاراضي المزروعة فالايدي العاملة متوافرة للقيام بكليهما واصلاح الاراضي البائرة محدود في كل منطقة بما يسمح به الفائض من الماء

- س ٣ -- ما هي الوسيلة العملية الى زيادة عدد الملكيات الصغيرة من الارض بحيث تصبح الثروة الزراعية موزعة توزيعاً أنسب من توزيعها الحالي ?
- س ٤ ألاترون معاليكم أن العمل على توزيع الثروة الزراعية توزيعاً يُسرَاعى فيهِ الاكثار من الملكيات الصغيرة عامل ذو شأن في زيادة الغلة الزراعة وفي تثبيت النظام الرأسمالي
- ج٣ر٤ يميل الافتصاديون الى تشجيع الملكيات الواسعة التي يمكن ان تتبع فيها أحدث أساليب الزراعة وتسخر لها الأموال التي ترفع مستوى انتاجها بخلاف رجال السياسة والاجتماع فانهم أميل الى تشجيع الملكيات الصغيرة وذلك لان الزراعة ليست مجرد استغلال اقتصادي بل هي وضع من أوضاع الحياة وعماد النظام الاجتماعي للدولة وفي مصر تزداد الملكيات الصغيرة سنة بعد اخرى بتأثير نظام التوريث عند نا فلا داعي الى التدخل لزيادة هذه الملكيات غير ان الملكيات المتناهية في الصغر لا تبيح لما لكيها ان يعيشوا في مستوى مناسب ولهذا فان الحكومة تعني بتقسم الاراضي الحديثة الاستصلاح الى ملكيات متوسطة المساحة وفرضت نظاماً يقضي بانتقال ملكية هذه الاقطاعيات الى الابن الاكبر حتى تحول دون تجزئها الى مساحات صغيرة غير مرغوب فيها
 - س ٥ ما رأي معاليكم في اباحة ملكية الارض الزراعية لغير المصريين
- ج ٥ كانت المساحة التي يملكها الاجانب نحو ٧٠٠،٠٠٠ فدان في سنة ١٩١٨ فنقصت الى ٤٠٠،٠٠٠ فدان في سنة ١٩٣٨ وذلك لان الاجانب بصفة عامة لا يرغبون في استثمار أموالهم في شراء الارض الزراعية .

واني من الوجهة الزراعية أرى ان الشركات الاجنبية أدت خدمات جليلة على المتصلحتة من الأراضي وقد آلت ملكية مساحات كثيرة من ذلك الى المصريين. والمزارع التي يمتلكها أجانب تعد في حالات كثيرة مثالا يحتذي في حسن الادارة وكفاية الاستغلال وتطبيق أساليب الزراعة الحديثة

فضل العرب"

على المدنية الحديثة

نقل حسى السلمان. مدير منطقة معارف البصرة

الى العصر الزهى

دام العصر الذهبي للثقافة العربية زهاء خمسة قرون. فقد بزغ فجره في اوائل القرن الناسع وأفل نجمه بنهاية القرن الثالث عشر للميلاد. وأضاء نور هذا العصر جميع ما افتتحه العرب من بلاد ومن أمصار. فكانت الثقافة العربية تهيمن على بلاد فارس شرقاً حتى ساحل الاطلنطيق غرباً، وكان المسلم يتكلم العربية سواء أفي تركستان كان ام في بلاد الاسبان. وهذه الثقافة وان كانت عربية في لغتها الا انها لم تكنعربية في أصولها ذلك لان العرب عند ما كانوا بسنوطنون صحارى الجزيرة وبواديها لم يكونوا على شيء من الثقافة والدلم ولم تكن آدامهم من السمو والرفعة كما كانت عليه في العصور الاسلامية. الا ان ابن البادية على جهله العامي وفقره النفافي كان شجاعاً مقداماً لا يخشى الموت ولا يفزعه الملاك ولا يرتضي عيشاً بذل. يندفع الى النو و يمتاز على غيره بفروسيته وغيرها من فنون الحرب. وكان شعر العرب في جاهليتهم مقتصراً على وصف الطبيعة والحياة البسيطة والفروسية والتشبيب والنسيب ولذلك كان لزاماً على العربي ان يرتاد بلاد العراق والشام كي ينال نصيباً من الثقافة العامة والتمدن

لقد خرج العرب زمن جاهليتهم من بطاح الجزيرة الى اودية الرافدين وبردى. وأسسوا دويلات صغيرة متاخمة لصحاري بلادهم الاصلية . الأ انهم لم يتمكنوا من النوسع والنوغل في البلاد المجاورة لبلادهم . ويهزى السبب في ذلك الى عاملين اساسيين . احدها ان العرب ما كانوا بشعرون شعوراً وطنياً موحداً والآخر انه لم يكن هناك وازع يدفعهم الى الفتح والى التوسع . ولقد أوجد النبي العظيم صلى الله عليه وسلم بعد ذلك للعرب هذين الدافعين – الشعور بضرورة الالفة والاتحاد والشعور بلزوم الفتح والتوسع . ووقق النبي العربي الى لم شعث القبائل العربية المستنة المتنازعة والى التأليف بين قلوبهم المتنافرة فما أن أكمل تبليغ الرسالة التي كان يحملها اليهم والى

⁽۱) للاستاذ ستا نلي لين يول استاذ اللغة العربية بجامعة دبلن سابقاً ومؤلف كتاب«الفن العربي بمصر » وكتاب « المجتمع العربي في القروق الوسطى »

العالم بأسره حتى اندفعوا اندفاع السهم لتحقيق الاهداف التي وضعها لمم

وهناك دافع آخر لا يقل عن الدافع الديني تأثيراً ذلكم هو الرغبة في القضاء على سيطرة الروم والفرس ، وامتلاك ما كانا يكنزانه من ذهب ومن مال . فقد شعر العرب بما أصاب كلاً من مملكتي الفرس والروم من وهن ومن ضعف ، وبعظيم ماكانت تحتويه هانان المملكتان من بروة ومن غنى . فلم يمض عشرون عاماً على بدء فكرة الجهاد والتوسع الاسلامي حتى وجد العرب انفسهم سادة في مملكتي قيصر وكسرى تدين لهم اتقافات غير متماثلة مستمدة من فلسفات العرب انفسهم سادة في مملكتي قيصر وكسرى تدين لهم اتقافات غير متماثلة مستمدة من فلسفات اليونان ومن شرائع الرومان بينما العرب لا يتكلمون الا العربية وليس لهم الا كتاب واحد يستمدون سنة علمهم و ثقافتهم وشرائمهم . فغلب العرب الكبرياء وملائت زهوة النصر قاوبهم فصاروا ينظرون الى الاقوام التي دانت لهم نظرات احتقار وازدراء غير عالمين ان هؤلاء الذن فصاروا ينظرون الى الاقوام التي دانت لهم نظرات احتقار وازدراء غير عالمين ان هؤلاء الذن استعبدوهم بسرعة سيتغلبون عليهم بعلمهم و بفلسفتهم بسرعة كذلك

ومضى شطر كبير من القرن الأول على الفتح الاسلامي والعرب لم يغيروا ما بأنفسهم فلم يتغير ما في البلاد التي كانوا يحكمونها . الا ان الأمويين بعد ما نقلوا مركز حكمهم من المدينة المنورة الى دمشقالشام أخذت نظراتهم الى الحياة تتبدئل رويداً رويداً . فأدركوا ان اجبار غير المسلمين على الدخول في حوزة الاسلام يؤدي الى قلة واردات بيت المال ولذلك تركوا الطوائف غير المسلمة وشأنها تتبع ما ترتضي من الأديان وتقيم الشعائر التي اعتادت ان تقيما قبل الفتح والمسلمون لا يعترضونهم في شيء ما دام هؤلاء يدفعون ما عليهم لبيت المال. وبلغ بالحلفاء قبل الفتح أن أجازوا لغير المسلمين اعادة فتح مدارسهم القديمة ومحاكمهم كماكان شأنها قبل الفتح الاسلامي ذلك لأن الحلفاء وجدوا ان الاحكام المستمدة من القرآن وحده لا تكفي لحسم القدائع الرومانية يستمدون منها ما مكنهم من وضع حدود لما ينشأ من خلاف بين ابناء البلاد الشرائع الرومانية يستمدون منها ما مكنهم من وضع حدود لما ينشأ من خلاف بين ابناء البلاد الشرائع الرومانية يستمدون منها ما مكنهم من وضع حدود لما ينشأ من خلاف بين ابناء البلاد الاصليين انفسهم وبينهم وبين المسلمين (۱)

⁽١) المقتطف والناقل لا يتحملان تبعة الآراء المطوية في هذه الفقرة من المقال وانما هي تعرض هنا على أنها رأي باحث ذي مكانة

بهذه الكيفية عهد الحلفاء الأمويون السبيل الى العصر الذهبي الذي أخذ نجمه يتألق في أفق سماء الاسلام . ففتحوا أبواب قصورهم للشعراء والندماء . وأسرف بعضهم فلم يتورع عن معاقرة الحمل — التي حرَّم الله شربها بالسر والعلانية . وجمعوا حولهم اهل الطرب والانس وجاؤا بالقيان والفانيات من بلاد فارس وبلاد الروم . وسمحوا لاهل البلاد الاصليين ان يصرفوا الى دراسة العلوم والفلسفة واستقدموا اولي المعرفة منهم في التدوين والكتابة والحساب وفي جميع اعمال الدولة . وقد ارتضوا في بادىء امرهم ان يستعمل هؤلاء لغتهم الاصلية في الكتابة وفي التدوين وان يتداول الناس النقود الرومانية القديمة . ولكن لم يمض طويل وقت على ذلك حتى حلت اللغة العربية عمل اللاجنبية في دواوين الحكومة وضربت النقود باسمروا في وظائفهم او لكي يحافظوا على مراكزهم لدى الحلفاء وفي المجتمع . ولقد دخل بستمروا في وظائفهم او لكي يحافظوا على مراكزهم لدى الحلفاء وفي المجتمع . ولقد دخل بستمروا في وظائفهم او لكي يحافظوا على مراكزهم لدى الحلفاء وفي المجتمع . ولقد دخل بستمروا في وظائفهم او لكي يحافظوا على مراكزهم لدى الحلفاء وفي المجتمع . ولقد دخل بستمروا في وظائفهم او لكي يحافظوا على مراكزهم لدى الحلفاء وفي المجتمع . ولقد دخل بستمروا في وظائفهم او لكي يحافظوا على مراكزهم لدى الحلفاء وفي المجتمع . ولقد دخل بستمروا في وظائفهم او لكي يحافظوا على مراكزهم لدى الحلفاء وفي المجتمع . ولقد دخل أن انتهى القرن الأول للفتح الاسلامي اما تحلماً من الحربية الساحقة من المسلمين على صعيد واحد . وما في عربية بينهم المصري والسوري واليوناني والبربري والاسباني وقد صهر تهذه الاقوام جمعاً في بوتقة الاسلام .

تأثير الفرآن

ولما كان الحكام والامراء من أبناء اولئك الذين ارتحلوا من صحارى الجزيرة وبطاح الحيجاز تعذر عليهم التخاص بما تأصل في نفوسهم من عادات بدوية ونزعات جاهلية . فقد ظل الرب يمزون انفسهم من غيرهم من المسامين بمرافة اصلهم و بطيب منحدرهم وبأثيل شرفهم وهذا ما حدا ببعض المسامين من غيرالهرب الى حفظ القرآن ودراسة تعاليم الاسلام دراسة وافية والى حفظ اشعار العرب من الجاهليين وغيرهم حتى بئع بهم الاندفاع أن اتخذوا لانفسهم اسماء عربية فادعى بعضهم الحداره من اصل عربي نزح عرب الجزيرة قبل الفتح الاسلامي بكثير ولا ينكر أن الفضل في تفلغل الروح العربية في نفوس المسلمين برجع الى حفظهم القرآن والى نلاوته في اثناء الصلوات الحمس وفي غيرها من الاوقات . فاللغة العربية يشد القرآن أزرها ألفت بن الباء آسيا وافريقيا واسبانيا الآ أن هذا التأليف على حسناته أضف شوكة العرب ومكن ناسعوب الاخرى من مزاحمة حكام البلاد في ادارة دفة المملكة . فالذين هخلوا في العرب وحفظوا القرآن وتفقهوا في اصول الدين صارت لهم مكانة في المجتمع لا تقل عن مكانة العرب الفسهم . وان الدن بعدم تفريقه بين العرب وبين غيرهم من المسلمين فسح الحال امامغير العرب الفسهم . وان الدن بعدم تفريقه بين العرب وبين غيرهم من المسلمين فسح الحال امامغير العرب الفسهم . وان الدن بعدم تفريقه بين العرب وبين غيرهم من المسلمين فسح الحال امامغير العرب المناخة حكام البلاد في سلطانهم . ومما زاد في شكمة المسلمين غير العرب ان تعاليم اليونان عبد ٣٠ عرب ٢٠٠٠ الملاد في سلطانهم . ومما زاد في شكمة المسلمين غير العرب ان تعاليم اليونان عبد ٣٠٠٠ المادي المنافق المنا

وفلسفتهم وجدت منفذاً الى الاسلام عن طريق فارس والاسكندرية وكان تأثير هذه التعالم في المسلمين سحريًـا

لم تستطع بزانطية القضاء على تقاليد اليونان وتعاليمهم التي ورثها عنهم الرومان عندما كنسيحتهم روما . فقد ظلت تعاليم اليونان مستقرة في مصر وفي سوريا وفي بلاد فارس خاصة ثم ان ملوك فارس فتحوا ابواب بلادهم للنساطرة الهاربين من عذاب بزا نظية وسميحوا لهم بتأسيس مدرسة جنديسا بور حيث كانت تدرس فيها فلسفة اليونان وتعاليمهم جنباً الى جنب مع فلسفة المنود وعلومهم الطبية . وكان الخلاف اللاهوتي الذي أدى الى انقسام الكنيسة الى شرقية وغربية ، عاملاً هاماً في دراسة الفلسفة اليونانية ولا سيا فلسفة ارسطو للاستعانة بها في المساجلات المذهبية وفي المناقشات الدينية . وكانت مدارس سوريا تهتم بترجمة تعاليم ارسطو الى اللغة السريانية بيما كانت مدارس الاسكندرية معنية بدراسة الفلسفة الافلاطونية الجديدة

العرب في فارسي

ولما كانت دمشق الشام ، عاصمة العرب ، بعيدة عن بلاد فارس لم يستفد العرب من الثقافة الفارسية بادىء ذي بدء الآ أن انتقال الحيكم من ايدي بني امية الى أيدي بني العباس . واتخاذ بغداد عاصمة للمملكة أدًى الى افتراب العرب من الفرس والى تسرب الثقافة الفارسية الى اللغة العربية . فني عام ٧٥٠ للميلاد تغلب العباسيون على أعدائهم من بني امية ففازوا بالحكم و بعد ذلك باثني عشر عاماً شيد المنصور مدينة بغداد لتكون عاصمة للمملكة . ومنذ ذلك الحين أخذت الثقافة العربية تنفير تغيراً سربعاً . وبما زاد في سرعة هذا التغير أن سمح الحلفاء لا بناء فارس بتولي وظائف المدولة فاعتلوا بها حتى وصلوا الى كرسي الوزارة فالصدارة . وأشهر من تولى هذا المنصب البرامكة الذين كانوا عاملاً هاميًا في خلق عصر هارون الرشيد الذهبي

ولا يعزى الفضل في تطور الثقافة العربية رفي رقيها الى هارون الرشيد وحده بل الى ولده المأمون كذلك . ويعتقد بعض المؤرخين ان حب المأمون للعلم يعود الى ان والدته من اصل فارسي وان نشأته الاولى كانت فارسية . لهذا شبَّ وهو توَّاق لدراسة العلم وللكشف عن اسرار المعرفة . وأعظم ما نهض به هذا الخليفة الحالد انهُ شجع دراسة الفلسفة اليونانية والعلوم الفارسة واهتم اهتماماً كبيراً بام ترجمة علوم اليونان الى اللغة العربية فكان من أثر ذلك ان بنيت علوم الكونانية

ولم يكن قصر المأمون بمكتبته الواسعة وبمرصده الكبير وحده معهداً للهلم وموطناً للفلسفة ومركزاً للمعرفة . فقد كانت جميع قصور الامراء معاهد للنقاش العلمي وللمجادلات الكلامية. ومن المؤسف حقًا ان هذا المجد العلمي العظيم لم يدم طويلاً فلم تمض بضع سنين على وفاة

المأمون حتى دب الخلاف بين الخلفاء وبين الولاة والامراء في المملكة وأخذ كل بسمى الى القضاء على الآخر فأصبحت المملكة فريسة بين أيدي الترك الذين لم يكن لهم نصيب من العلم والثقافة . وهذا العصر الذهبي وان كان قصير الأمد الا "ان أثره في العالم الاسلامي كان عظيماً جداً . فقد خلق مدنية فاقت ما تقدمها من مدنيات ، ومن محاسن الاتفاق ان هذه المدنية العربية أسست دعائمها على ضفاف بهر عظيم يتصل بالبحر فيسهل الاتسجار مع بلاد الشرق والغرب . فكان خزف الصين و توابل الهند وفراء بلاد الروس وجلود بلاد اوربا تباع في أسواق بغداد، وكانت نقود الحلفاء تنداولها أيدي الناس في بلاد غير المسلمين . ونما يدل على سعة انتشار التجارة العربية في العصر الذهبي ان بعض الاثريين اكتشف مؤخراً طائفة من النقود العربية المضروبة في العرب بغداد المكتوبة بالخط الكوفي ، مطمورة في احدى الخرائب في اسكندناوه . وان رحلات السندباد البحري وان كانت خرافة لا يصح الاعتماد عليها الا انها تصور شغف العرب بالاسفار وبالمتاجرة

ولم تكن بفداد في زمن عزها م كراً للرخاء المادي فحسب بل كانت ينبوعاً للعلم ومورداً للفافة العربية . فتاريخ الحضارات لا يعرف حركة ثقافية أشد وأعظم من تلك التي نشأت في البلاد الاسلامية زمن عصرها الذهبي . واقبال المسلمين ، خلفائهم وأممائهم ، خاصتهم وعامتهم على تعلم العلم والفلسفة لم يكن له مثيل من قبل في التاريخ . فقد كان تهافت طلاب العلم في جميع المحاء البلاد الاسلامية على بغداد وغيرها من مراكز التعليم أشد وأكثر من تهافت طلاب العلم على جامعات المسلمين وكلياتهم العلم على جامعات اوربا واميركا في هذه الايام . فني المساجد وهي جامعات المسلمين وكلياتهم كان يجتمع عدد عظيم من سحر عقولهم التعليم وجذبهم التثقيف فجاءوا ليستمعوا لمحاضرات الاساتذة في الفقه وفي القسريع والفلسفة وفي الطب والرياضيات . وكان الاساتذة يتوافدون الى مراكز التعليم من مختلف الاقطار التي تتكام العربية لاطمعاً في مغنم ولاجرياً وراء حطام وانما لى مراكز التعليم من مختلف الاقطار التي تتكام العربية لاطمعاً في مغنم ولاجرياً وراء حطام وانما برضا أمير ولا يخشون بطش عات . وكان التراحم بين الاساتذة على أشده فأقدرهم وأفقههم من من المستمعين وكانوا يرحبون بالطلاب على اختلاف ملهم ومحلهم حتى حوله اكبر عدد ممكن من المستمعين وكانوا يرحبون بالطلاب على اختلاف ملهم ومحلهم حتى ولوكانوا من الفقراء المعدمين الذين بعيشون على احسان الحسنين واكرام الباذلين

وكان القرآن أساساً لجميع ماكان يعلم في حلقات التعليم سواي أصرفاً ونحواً كان ما يعلم الم منطقاً ام عروضاً ام اي علم من علوم اللغة والكلام. ولا ريب ان اختلاف الاساتذة وتباين طرق تدريسهم وتشعب مادة الدراسة وعدم التفريق بين استاذ وآخر من حيث الجنسية أدى الى ايقاد شعلة الفكر في أدمغة كثيرين ممن كانوا مير تادون تلك المساجد. فقد كان الطلاب لا يترددون في الاستماع الى أستاذ من نيسا بور. ثم ينتفلون الى استاذ من سمر قند بعد ان

يأخذوا من الأول ما يريدون أخذه من دون ان يجد الطلاب والاسائدة غضاضة في عملهم هذا ما دام جميمهم يتكلمون لغة واحدة ويبحثون في موضوع واحد ويشعرون شعوراً واحداً

فلاسفة الاسلام

كانت علاقة القرآن بالفلسفة العربية كما كانت علاقة الأنجيل بما كان يدرس في مدارس اوربا في خلال الفرون الوسطى، فهو ركنها ومنه تستمد قوتها والفلسفة العربية لم تكتف بالاعتماد على القرآن بل رجعت كذلك الى تما ليم ارسطو تستمد منها مادة للجدل و المناقشة الدينية.وكان تأثير هذه التماليم في فلاسفة المسامين كبيراً جدًّا حتى ان ابن رشد ضمن اكثر تعاليم ارسطو في «كلياته» . وكان يفالي فيهـا حتى اعتبرها بمنزلة النعاليم الروحية . واذا كان اساطين الفلسفة الأسلامية الذين بحثوا في ارسطو وبطلميوس وجالينوس وأبقراط وعن الذبن كانت تعالمهم مستمدة من الافلاطونية الجديدة لم يكشفوا الستار عن كيفية تكوُّن النظريات اليونانية وعن نشوئها الا أنهم عرفوا على الاقل كنهها ونقلوا فحواها الى العربية — لغة الىلم والدرس بوم ذاك — حتى ذاع امرها بين طلاب المعرفة في مشارق البلاد الاسلامية ومفاريها وان جامعاتنا اليوم وان كانت لا تكترث لتعاليم الكندي والفارابي والفرغاني والخوارزي وابن سينا والرازي والباطني وان باجة والبيروني وأي مشعر وانن رشد الا ان جامعات اوربا خلال القرون الوسطى كجامعات باريس وبادوا ونابولي وتولونا ماكان يدرس اساتذتها غير تمالم هؤلاء وغيرهم من الفلاسفة المسامين. ولكي تصبغهم بالضبغة اللاتينية ليسهل تداول أسمائهم على ألسنة الاساتدة والطلاب انتحلت لهم اسماء لاتينية . وإن ما تعلمته اوربا في خلال تلك القرون من فلسفة ورياضيات وطب وكيمياء وفلك لم يكن الآ من كتب ترجمت عن العربية وقد ظلت تعاليم فلاسفة العرب مهيمنة على الخامعات الاوربية حتى اواخر القرن السابع عشر لقد أدخل العرب على العلوم الرياضية الترقيم الهندي . واستعملوا الرموز بدل الارقام فابتدعوا بذلك علم الحبر ووضعوا المثلثات ، كما أنهم استعملوا الحبيب عوضاً عن القوس. ولا يتسع المجال هنا لا يراد جميع ما أدخله العرب على العلوم الرياضية ويكفي ان نشير الى ان بحوثهم في هذا الميدان ما زالت على جانب عظيم من خطر الشأن . أما في الفلك فلهم بجوث و نظريات تشهد عدى اهتمامهم بهذا العلم . وما زالت المصطلحات العربية مستعملة في علم الفلك الحديث . والعرب وأنكانوا يمزجون بين علمي الفلك والتنجيم الآ آبهم أكسبوه صبغة علمية ووضعوه موضَّهَا رفيعاً بين العلوم . أما الكيمياء فقد انحدرت البهم من مدارس الاسكندرية فأضافوا البها كثيراً من مادُّمها واستعملوها في الطب والصيدلة وما زلنا نستعمل في بحوثنا الكيميائية كثيراً من الكلمات العربية . وأننا وأن نظرنا نظرة استخفاف إلى ماكان يسعى اليه الكيميائي العربي

من البحث وراء حجر الفلاسفة لنحويل المعادن الخسيسة الى ذهب خالص فان البحث العلمي الحديث أثبت امكان ذلك وان كانت الطريقة في ذلك غير الطريقة القديمة

وسارت فكرة الارتياد عند رجال العلم جنباً الى جنب مع فكرة البحث العاسي فكان اكثر الأسانذة والعلماء رواداً يرودون البلاد طلباً للعلم وللمعرفة . ولا تعزى كثرة رواد العرب الى النوسع التجاري فقط بل الى حبهم للتعلم وللتقيف كذلك . فقد كان الاسائذة مضطرين الى الارتحال من بلد الى آخر للتدريس وللاستفادة . ويجب ألا ينكر ان اللغة العربية بجمال لفظها وبكونها لغة الفرآن كانت أقوى عامل في اجتذاب طلاب المعرفة من أقصى البلاد الاسلامية الى المراكز العلمية . ولم يكن يوم ذاك مركز أعظم شأناً وأرفع مقاماً من بغداد عاصمة الامراطورية الاسلامية التي فاقت بشهرتها العلمية كلاً من البصرة والكوفة المركز بن الرئيسيين لملوم الكلام . وكان أهل العلم بتوافدون على بغداد حتى ولو كانوا يجهلون لغة القرآن . فقد لموم الكلام . وكان أهل العلم بتوافدون على بغداد حتى ولو كانوا يجهلون لغة القرآن . فقد را الفراك من البلد الذي ولد فيه لا يفقه من العربية شيئاً . فيل في مدينة حران ودرس في الركاله من البلد الذي ولد فيه لا يفقه من العربية شيئاً . فيل في مدينة حران ودرس في مدرستها الفلسفة اليونانية بمختلف مذاهبها على يد المعلم الصابئي المشهور بالباطني . ثم ارتحل منها الى بغداد حيث وقف حياته على دراسة ارسطو وسافر أخيراً الى الشام فبقي فيها يعلم بجامعها الكبرحتى وافاه الاجل عام ٥٠٠م

قصور الامراء مراكز للنثقيف

و بعد ما ضعف شأن العباسيين وأصبح الخلفاء ألعوبة في أيدي مواليهم الترك ، انتقلت مراكز العلم من بغداد الى دمشق وحلب . فاجتذبت هذه المراكز الجديدة عدداً كبراً من فادة الفكر ومن فلاسفة الاسلام وفي مقدمتهم الفارايي وان سينا وكان هذان أشهر من درًس ارسطو ونقل الى العربية تعاليمه واشتهر ابن سينا أيضاً بنقله «القانون» أشهر كتب الطب القديم الى العربية وكانت المكتبة العربية غنية جدًّا بكتب الاسفار وبمصنفات الرحلات ومعاجم الجغرافيا وأشهر هذه الكتب معجم البلدان لياقوت الحموي الذي كان مولى يونانيًا م أسلم فنعلم في بغداد ، ورحلة الادريسي ورحلة البكري ورحلة ابن جبير وغيرها من الاسفار . وقد لقب المسعودي أشهر مؤرخي العرب بهيرودونس الشرق لكثرة أسفاره ورحلاته

وما يسترعي النظر ان مصر التي اشهرت بمدرسة الاسكندرية العظيمة ، كانت دون البلاد الاسلامية الأخرى علماً وثقافة. و يظن ان السبب في ذلك اهتمام ولاة مصر بجمع الخراج وبارساله الى بيت المال دون انفاق ولو جانب يسير منه على البلاد، ارضاء للخليفة واكتساباً لعطفه ولتقديره. فلما مكنت الاحوال لابن طولون الاستقلال في مصر جمع اليه إهل العلم ورجال الادب

وأخذ يغذي الحركة العامية بكثير من ماله الخاص ومن جهده . ولم تكن مصر قبل ابن طولون على شيء من العلم والفن وكانت أولى البدائع الفنية التي ظهرت في مصر المسجد الذي بناه ابن طولون قرب القاهرة فكان في نظر المصريين تحفة نادرة المثال بزخارفه وبأقواسه . والمظنون ان المهندس الذي وضع تصميم المسجد وأشرف على بنائه قبطي الاصل لاستعاله الزخرفة في بناء المسجد . ومما يحقق ذلك ان جميع الابنية الاسلامية ولاسيا المساجد التي بنيت قبل هذا التاريخ كانت خالية من الزخرفة

والفن الاسلامي لم يبزغ فجره الاً في القرن العاشر عند ما تأسست دولة الفاطمين بمصر وشجعت فن المارة كل التشجيع فنشأ من ذلك فن للعارة استلامي الطابع بلغ أقصى حدود الابداع في أبنية قرطبة وغرناطة وأشبيلية وفي غيرها من حواضر الاندلس

ومما امتاز به الفاطميون انهم نظروا الى النحت ولا سيما نحت التمائيل والهياكل البشرية نظرة تسامح ورضا وتشجيع حتى ان احد وزرائهم سمح ان تنقش صورة عادة راقصة على جدران قصره . والمناحف الاوربية ملاً ى بالآثار الفاطمية التي تنطق بمبلغ تقدمهم في فني الرسم والنقش . وهذه الروح الفنية قللت كثيراً من تعصبهم الدبني وأثارت في نفوسهم الميل الى الترف والبذخ فقد أجاز الامراء لنسائهم ارتداء الملابس المطرزة والموشاة بالذهب . ومما لاشك فيه ان قصور الخلفاء في العهد الفالمي كانت من دانة بالغالي والنادر من التحف الفنية . وان المخلفات التي تركها آخر خلفائهم — الخليفة المستنصر — والتي عبث بها جند الترك المحتلون للبلاد لأعظم دلبل على عظم ثروة الفاطميين المادية والفنية

لقد باع الجند العابث بمحتويات قصر الخليفة مقادير كبيرة من الاحجار الكريمة قدر وزيها بما يزيد على مائة كيلوغرام، وعدداً ليس بالقليل من الأواني الزجاجية والذهبية المطعمة بالميناء وكذلك كمية من المحابر الذهب والفضة والعاج . كما انهم باعوا حشية موشاة بالذهب قبل الخليفة المأمون كان بنام عليها . واقتسموا جميع الهدايا التي قدمها اباطرة الرومان الى الحلفاء وعدداً ليس بالقليل من المرايا الفولاذية ومن ألواح الشطرنج المغطاة بالحرير الموشى بالذهب ومن قطع الشطرنج المصنوعة من الذهب والفضة والعاج والأبنوس . ومما نهبوا عدد عظيم من زهريات النرجس والزنبق المصنوعة من الذهب والفضة والعاج والأبنوس . ومما نهبوا عدد عظيم من زهريات النرجس والزنبق المصنوعة من الذهب الخالص والخزف . وأغلى ما فرطوا فيه عمامة الخليفة التي كانت مزدانة بالاحتجار الكريمة البالغ وزنها ثمانية كيلوغرامات . وكان في قصر الخليفة طاووس مصنوع من الذهب الخالص صيفت عيناه من الياقوت التي وطعم ريشه بمختلف الاحتجار الكريمة وكذلك كان فيه غزال من ذهب غطي جيده بعقود اللؤلؤ الغالي وشجرة نحل صيفت من الذهب صنعت عنوقها من الجواهر الكريمة . وكان للخليفة ثمانية وثلاثون زورقاً يستخدمها للزهاته في النيل وكان اكبر ابهاء القصر مفروشاً بسجادة كبيرة نسجت في بلاد فارس ورسمت لنزهاته في النيل وكان اكبر ابهاء القصر مفروشاً بسجادة كبيرة نسجت في بلاد فارس ورسمت

علبها خريطة بلاد العالم. وكانت جدران ذلك البهو مفطاة بقطعة كبيرة من الدمقس رسمت علبها بالذهب صورة حديقة غناء احتوت عدداً من الفيلة

ومما بدده الجيش الفاتح مجموعة فاخرة من الاسلحة والسيوف والخناجر المطعمة مقابضها بالجواهر والاحجار الكريمة ، وكان لبمض تلك الأسلحة قيمة تاريخية كبيرة جدًّا فمن بينها درع للحسين بن علي (رضي الله عنه أ) و درع للحمزة عم النبي وسيف للامام علي (كرَّم الله وجهه) عرف بذي الفقار . وكان للخليفة مجموعة فاخرة من الخيام الحرير المطرزة بالذهب قدر ثمن احداها بثلاثين الف دينار وكانت تعلو عن الارض عند اقامتها خساً وستين ذراعاً ولا تحمل الا على مائة بعير

مصر فی زمیم الفاطمیین

ولم يهتم الفاطميون بالناحية المادية من الحياة الاجتماعية فحسب بل وجهوا عناية كبيرة الى رفع مستوى الناحية العلمية كذلك فقد أسس الخليفة الحاكم بأمن الله داراً للعلم عام ١٠٠٥ للميلاد بمدينة القاهرة ليفسح المجال لدراسة جميع ما كتبه علماء الامامية وكانت تدرس فيها علاوة على ذلك علوم الحكلام والعروض والقانون والطب والفلك — وأسس فيها مكتبة واسعة حدًّا غنية بالمؤلفات النادرة وكانت هذه المدرسة كعبة لطلاب العلم في بلاد مصر وفي سائر الاقطار الاسلامية . وكثيراً ما اعتاد الخليفة الحاكم بأمن الله دعوة المدرسين في المدرسة لقصره المناقشة بمحضر منه ولا يصرفهم الاً بعد ان يغدق عليهم العطايا والهبات

رفع الخلفاء الفاطميون مقام مصر بين البلاد الاسلامية حتى احتات علا ويعا بينها فصارت كلنها هي العليا في البحر المتوسط . وكان لابن طولون اسطول صغير قوامه مائة سفينة الا ان هذا الاسطول الصغير ازداد وكبر حتى بلغ عدد سفنه في عهد المهزسة سفائة سفينة كبرة في استطاعتها ان تجوب البحار وترتاد الامصار وتنقل تجارة الشرق الى الغرب . وبفضل هذا الاسطول استطاع الخليفة بمصر مشاطرة خليفة قرطبة سلطته ببحر الروم . وبما اشتهر به المهز انه أزال الفروق الدينية بين الرعية فكان يعامل جميع الملل بالعدل والاحسان . وهو اول من سمح لغير المسلمين بتولي المناصب العليا في الدولة حتى انه استوزر يهودينا وبما يلاحظ أن معظم الحلفاء الفاطميين قراب اليه غير العرب من الرعية وفتحوا ابواب قصورهم لاهل الفن من الروم والفرس والقبط فأد فوا بذلك بين المسلمين وبين غيرهم من الرعية . وبما لاشك فيه ان تقدم الدولة الفاطمية هذا النقدم السريع و بلوغها الذروة الرفيعة من الحية . وبما أثر بعيد في الحياة الاوربية . وكيف لا يكون ذلك والاساطيل الاسلامية النجارية كانت تنقل كثيراً بما تنتجه البلاد الاسلامية وبما يصنعه المهرة من ابناء مصر والاندلس لبلاد الغرب . والصلة التجارية أولى دواعي التمدن

ولم يقتصر نفوذ العرب بالبحر المتوسط على شواطئه فقط بل عم الجزائر الهامة فيه فقد دامت سطوة العرب على جزيرة مالطة زهاه قربين — من منذ القرن التاسع حتى القرن الحادي عشر — وما زالت اللغة المالطية حتى الآن تشهد بعظم تأثير اللغة العربية في ابناء تلك الحزيرة ودانت للعرب كذلك جزيرتا ساردينيا وصقليا ودام حكمهم في هاتين الجزيرتين حتى اواخر القرن العاشر وكان للفن الأندلسي في العارة أثر بين في قصور صقليا وفي أبنيتها ولقد ظل العرب بعلمون العالم الاوربي ثقافته وعلومه طوال القرن العاشر والقرن الحادي عشر ، حتى ان البابا الفرنسي سيلفستر الثاني لم يستمد ثقافته العالية الأ من معلمين عرب ومن كتب اسلامية ، و ان ملوك صقليا فتحوا ابواب قصورهم للمسلمين ليستفيدوا من علومهم وليستمدوا من معامين عرب ومن من معارفهم ، وان نفس لا نفس كيف ان روجر الثاني استقدم الادريسي ، أعظم رجال العرب شهرة ، الى بلاده وأسكنه قصره تقديراً لعلمه واعجاباً بشهرته

الثقافة العربية في صفليا

واشتهر فريدريك الثاني ، من أسرة هوهنستوفن ومن أعظم ملوك صقليا ، بأنه أعلم أهل عصره وأعلاهم ثقافة . ويما عمله هذا الملك العالم انه أقبل على تعلم العلوم العربية والفلسفة الاسلامية اقبالا منقطع النظير . حتى ظنه أهل بلاده مرتدًا عن المسيحية ومعتنقاً الاسلام وعندما ارتحل الى بلاد بيت المقدس لمساعدة الصليبيين في حروبهم المشهورة استبدل بأراقة السام معاهدة صداقة مع ابن أخي صلاح الدين متخذاً له أصحاباً واخواناً من أعلام المسلمين في بيت المقدس . وكان تأثير الثقافة العربية في نفس الامبراطور فريدريك عميقاً جدًّا حتى اله أنقن اللغة العربية وصار لا يتحدث الأبها وارتدى الزي العربي واستبدل بعادات بلاده العادات اللغة العربية وكتب رسائل متعددة باللغة العربية الى الفيلسوف العربي ابن صبيعين و ناقشه أفكاره في ما وراء الطبيعة . واذا ما ذكر المؤرخون فريدريك الثاني فانهم يذكرون كذلك جامعة نابولي نفي ما وراء الطبيعة . واذا ما ذكر المؤرخون فريدريك الثاني فانهم يذكرون كذلك جامعة نابولي سكوت الى طليطة لنقل حاشية ابن رشد على أرسطو الى الغة الايطالية كما انه بذل جهوداً كيرة لمساعدة جامعتي سيلار نو وبولو نا حيث كانت تدرس العلوم الطبية العربية

على هذا النحو انتشرت الثقافة العربية في اكثر البلاد الأوربية وكذلك هيمنت العلوم العربية على جامعاتها وعمت المصنوعات الفنية الحربرية والزجاجية كما عمت التجارات الإسلامية اكثر المدن الايطالية . فكان المسافر لايمر بمرفأ إيطالي الأوجد فيه فندقاً خاصًا بالتجار العرب وبالفادمين من البلاد الاسلامية . وما زال أثر الثقافة العربية ظاهراً حتى اليوم في بعض المفاطعات الفرنسية المجاورة لبلاد أسبانيا ، فإن شارل مارتل وإن وإنام الحظ لصد العرب

الى ما وراء حبال البرينيه فقد خانهُ في منع تسرب ثقافتهم الى بلاد الفرنسيس. والاغاني الشعية لتلك المقاطعات ما زالت تشهد بأنها مستمدة من الالحان العربية القديمة

ولا نستطيع ان ننتقل من هذه الناحية من البحث ما لم نقل كلتنا في العصر الذهبي الأندلسي فقد فاق هذا العصر سابقه عصر بغداد بسعة انتشار الروح العلمية و بعلو مقام الفن الأندلسي وبعزى العصر الذهبي الأندلسي الى انصهار شعوب مختلفة و تبلور شعب واحد منها يحمل ثفافات متعددة . والعنصر العربي وان كان أظهر العناصر الفعالة في العصر الذهبي ببغداد الأله كان عنصراً ثانوينًا في العصر الاندلسي . فكان الاندلسيون خليطاً من بربر افريقيا وغوط أوربا ويهود أسبانيا . ومن الغريب ان الأمويين في الشام لم يكترثوا للناحية العلمية والفلسفية من المدنية بقدر ما اكترث لها حفدتهم في الاندلس عندما أحلوا العلم والفلسفة والاً داب المقام السامي بين نواحي التمدن الاخرى

أرسطو يعود الى أوربا

كانت المدة بين العصر الذي عاش فيه أرسطو وبين ذلك الذي عاش فيه ابن رشد تريد على خسة عشر قرناً ، ولذا يصح لنا ان نقول ان فلسفة أرسطو استغرقت في سيرها من أثينا الى الاندلس مدة طويلة كما انها اجتازت مسالك وعرة كادت تقضي عليها لو لم ينبر لها المسلمون . وكما المنطق كان الاداة التي اتخذها أرسطو لتفهم فلسفته كذلك كانت اللغة العربية الوسيط الذي نقل تلك الاداة من الامبراطورية الرومانية في الشرق الى باكتريا — تلك التي افتتحها من قبل اسكندر العظيم تلميذ أرسطو . وانتقلت تعاليم أرسطو من ثانية الى بلاد الغرب على بدذلك الوسيط بعد ما خبت نار العلم فيه فأذكها من جديد . وكان طبيعيًا ان تصطبغ فلسفة أرسطو بصبغات ثلاث هي اليونانية فالمسيحية فالاسلامية ، وان تدوّن بلغات عدة هي السريانية فالعربية فاللاتينية ، وان تضم اليها كثيراً مما كان يدين به المصريون والفرس والهنود . الا أن فالعربية استطاعت ان تحتفظ بالأصل فتنقله بأمانة وبإخلاص الى أبناء أوربا من ثانية . ولا بخفي ان وحدة اللغة ووحدة الدين كاننا اكبر عوامل في حفظ تراث اليونان والرومان ونقله من الغرب وردً من ثانية اليه المن من النوب وردً من ثانية اليه .

ان اللغة العربية ، بآ دابها العالية التي تحبيها الى فوس الباحثين والتي ستبقيها دائماً في مستوى اللغات الحية الاخرى ، أسدت أعظم خدمة الى البشرية عندما احتفظت بالتراث العلمي القديم في زمن كان فيه الغرب في ظلام دامس من الحجل ومن الأمية . وان سحر اللغة العربية وتشبع أبنائها بالروح العلمية كانا أعظم أسباب البعث العلمي الحديث

قابل الطائرات

أصنافها وأوصافها وفعلها

العلم مطبقاً في أفظع صوره

أصبح القاء القنابل من الطائرات علماً عسكريًا له ُقواعد واصول في صنع القنابل نفسها وتخير الأهداف وقذف القنابل التي تصلح لكل هدف. وهذه ناحية جديدة في الحرب الحديثة لأن الطائرات في الحرب العالمية الماضية لم تبلغ من اتقان الصنع مبلغاً يمكن القيادات العليا من استعالها أداة فمّالة للهجوم على الأهداف العسكرية وغيرها ، فغدت الآن امتداداً للمدافع الضخمة لأنها تتخطّى الحواجز والحوائل الطبيعية والصناعية

هو ذا الطائرات القاذفات المتعددة المحركات تحصى بالالوف وفي وسع بعضها ان يحمل قذائف ضخمة ببلغوزن القذيفة منها طناً اواكثر فتلقيها — اذا أتاحت لها وسائل الدفاع من مطاردات ومدافع مقاومة للطائرات وغيرها ذلك — على الاهداف العسكرية وغير السكرية الثابتة والمتحركة على البروفي البحر

وهذه الفنابل اصناف منها النافذ المتفجر ومنها المتفجر المنتشر ومنها المحرق ومنها المحنوي على مواد كيميائية سائلة او غازية او عضوية كالجراثيم

فلننظر اولاً في القنابل المتفجرة وأشهرها صنفان . ان قنبلة الصنف الاول تشبه اليصة المستطيلة لها رأس مستدق من الصلب وقشرة رقيقة . وداخل القشرة المادة المتفجرة وجهاز دقيق جداً لتفجيرها والصفة الخاصة التي تتميز بها هذه القنابل أن رأسها المستدق مكنها من ان تخترق ما تسقط عليه من الاجسام ولا تنفجر الا بعيد اصطدامها بذلك الجسم واختراقها اياه فاذا قذفت قنبلة من هذا الصنف من طائرة على ارتفاع عشرة آلاف قدم فإنها تصيب الجسم الذي تصطدم به على شطح الارض وهي سائرة بسرعة ٥٠٨ قدم في الثانية أو بسرعة ٥٠٠ ميل في الساعة . ولكنها لا تنفجر عند الاصطدام تواً . فاذا كان الجسم بناية من البنايات الحديثة الخترقت القنبلة وأشها المستدق الصلب سطح البناية وثلاثاً أو اربعاً من طبقاتها وعند ثذر تنفجر فتدم البناية وتفتك بمعظم سكانها . اي ان هنيهة تنقضي بين اصطدام القنبلة وانفجارها ولكنها هنبه كافية لاختراق الفنبلة مسافة ٤٠ او ٥٠ قدماً من البناية وفقاً لطراز بنائها وهل هي مبنبة

السنت المسلَّح أو بالحجارة . وهذه القنابل من أصلح ما يكون لاختراق الارض الى الخابي. السيقة التي المثنَّت تحت سطحها

وهناك صنف آخر من القنابل المتفجرة وهو الذي ينفجر حالاً عند الاصطدام بجسم صلب. ان قنابل هذا الصنف لا تختلف عن قنابل الصنف الآخر شكلاً. فالقنبلة تشبه البيضة المستطيلة ولكن رأسها مدبب بدلاً من ان يكون مستدقًا. وقشرتها كثيفة ولكنها تنفجر حال اصطدامها بجسم صلب فتتطاير أجزاء قشرتها الكثيفة في كل ناحية . ولما كانت هذه القنبلة تنفجر حال اصطدامها بجسم صلب فانها قلما تحفر حفرة كبيرة في الارض بل ان حفرتها قد لا يزيد عمقها على قدمين على المعدل اذا كان وزن القنبلة مائة رطل . وهذه القنابل نوعان . ففي الواحد بكون الكباس في الرأس فلا يزيد عمق الحفرة على قدمين على المعدل وفي الآخر يكون الكباس في الرأس فلا يزيد عمق الحفرة على قدمين على المعدل وفي الآخر يكون الكباس في الذيل فيبلغ عمق الحفرة خمس أقدام او ستيًا

اما المادة المنفجرة التي تحشى بها هذه الفنابل فهي مادة التراينيتروطولوين (.T. N. T.) وهي مادة ليست بشديدة التأثر بالاصطدام ولذلك تضاف الى الفنبلة مادة اخرى مثل نترات الأمونيا وهي مادة متفجرة بذاتها . وقد يضاف الى المزيج قدر يسير من مسحوق الالومنيوم . وبعد ذلك يجبان تستعمل مادة متفجرة أخرى لانهذه المواد لاتتفجر بذاتها حتى ولو سقطت الفنبلة من ارتفاع كبير . وهذه المادة المتفجرة هي الزئبق المتفرقع بهذه المادة لتفجير حشوة الفنبلة من الحامض الفامنيك) ومع ذلك فقد لا تكفي هذه المادة لتفجير حشوة الفنبلة فوضع مادة اخرى وسط في سرعة تفجرها بين الزئبق المتفرقع والحشوة . والغالب ان تكون مادة (التريل) Tetryl (واسمها الكيميائي Tetryl anline) وهي من منتجات مادة الاصباغ

米华米

اما القنابل المحرقة فتحشى بالترميت Thermit وهو عزيج من مسحوق الالومنيوم واكسيد الحديد المعنط. فاذا اشعلت هذه المادة بواسطة لهب شريط من المغنيسيوم تولدت حرارة تنبان من درجة ٢٣٠٠ الى ٢٥٠٠ درجة مثوية . وهذه الحرارة كافية لصهر الصلب . ومن عزايا الترميت انه لا يحتاج الى الهواه للاشتعال لان الاكسجين الذي في اكسيد الحديد يكفيه فيتحد الاكسجين اتحاداً سريعاً بمسحوق الالومنيوم ويولد حرارة عالية . بل ان هذا المزيج الجهنمي يحترق تحت الماء فيفلي الماء ويفور كا نه منبثق من نبع فوار . واذن فالماء لا يفيد في مفاومة هذه النيران المتأججة اذ تحولها بخاراً سامطاً (سمط الجدي نتف صوفه بلماء الحار) وخير الوسائل لمماخةها هو الرمل فيحد من مدى انتشارها

ادباع البوصة قطراً ولكل منها رأس من الحديد كثيف مستدق. وتوضع مئات من هذه الفنابل في اوعية كبيرة فتقذف الطائرات الاوعية في الفضاء فتتفكك في اثناء سقوطها وتسقط القنابل في اوعية كبيرة فتقذف الطائرات الاوعية في الفضاء فتتفكك في اثناء سقوطها وتسقط القنابل منتشرة فوق منطقة واسعة فتشب فيها مئات من الحرائق الصغيرة القوية فيصب على فرق المطافىء السيطرة عليها جميعاً لكثرتها. فاذا تبع القاء القنابل المحرقة جملة من القاذفات للقنابل المتفجرة والغازية فالغالب ان تعجز قوات الدفاع المدني عن القيام بجميع الاعمال اللازمة لاطفاء الحرائق و تنظيف الشوارع من آثار الغازات واعانة المصابين

وأشدُّ القنابل الغازية فعلاً هي القنابل المحشوة بغاز الخردل. وهو سائل على ما تعلم. فاذا انفجرت القنبلة انتشر السائل ورسب الى سطح الارض حيث يلصق بها ويبقى فعالاً بعد انقضاء الحملة بضمة أيام. فاذا ارتفعت حرارة الحبو قليلاً ، تصعدت منهُ أبخرة قد تتغلفل في المخابيء العميقة وتؤثر في العينين والرئتين . وهذه الانخرة لا رائحة لها ولذلك فقد يظن بعضهم ان الخطر زال نزوال الحملة الجوية وانقضاء يوم على ذلك فيرفعون الاقنعة الوآقية فيستنشقون هذه الابخرة وهم لا يدرون ، ثم لا تنقضي ساعات حتى تظهر اعراض الاصابة وهي كما وصفها الدكتور على توفيق شوشه بك في مقتطف نوفمبر سنة ١٩٣٥ قال : لاهذا الغاز لا يؤثر في المرء على الفور فلا يحسُّ من يتعرُّض لهُ بحكة او حرق في جلده ولكنهُ يتخلل الحبلد في خلال ثلث ساعة ، وأنما يتوقف اختراقهُ للجلد على بنائه التشريحي فحلد العنق والأبط والذراع والصفن أسرع تأثراً به من جلد الكفين والقدمين . ويظهر على الجلد عند تأثره مهذا الناز بقع حمر لاتلبث أن تتخذ شكل النفاطات الناشئة عن الحرق بالنار . وأذا استنشق المرد ١٢ مللغراماً منهُ في الدقيقة أفضى ذلك الى تلف الرئتين وتتأثر العينان بهذا الغاز فتتقيحان وتتلف ملتحمتها وقرنيتها . بل تتلف العين كلها . واذا كان مقدار الغاز في متر مكم من الهواء يختلف من عشر سنتمتر مكم إلى خمس سنتمتر مكع أثر في الاغشية المخاطبة فاذا أبلغ المقدار من سنتمتر واحد مكعب الى ثلاثة سنتمترات مكعبة في متر مكعب من الهواء كان استنشاق هذا الهواء عينا »

فاذا مضت الحرب في سبيلها وطالت فليس في وسع الذهن ان يتخيل صور التدمير والتقتيل التي تنشأ عن المضي في الاستعانة بعلوم الطبيعة والكيمياء لزيادة هول القنابل التي تقذف من الحجو ، والاقوال في ذلك كثيرة تنفاوت من استعال مادة سلولوسية مغموسة في الاكسجين السائل فتغدو شديدة التفجر الى اطلاق الطاقة الذرية بفلق ذرات الأورانيوم (راجع صدر مقتطف دسمبر ١٩٣٩) وقذف فنابل من الجو حافلة بجراثيم الامراض الوبائية الحاصدة

من اسر ار العربية

تعليل بناء الكايات الفصيحة بالنحت والزيادة

لاسماعيل مظهر

ままずかないまでまでまりまりまりまりませんとうません

بحملني على متابعة البحث في هذا الباب حاجة اللغة العربية في الطور النشوئي الذي تجتازه الآن الى مجاراة اللغات الاخرى في صوغ الالفاظ ألعامية وأسماء طبقات الحيوان والنبات. فقد دلتني التجربة الطويلة وطول الاكباب والتبصر على ان الاشتقاق القياسي وحده لايواتينا بالمُدة التي نستمكن بها من صوغ كل ما نحتاج اليه من الأسماء ، كما دلتني على ان هذا الاشتقاق القياسي نفسه لم يوات العرب في عصر ازدهارهم وفي عصر جاهليتهم ، بالمادة التي تمكنهم في صوغ الالفاظ الدالة على مختلف المعاني التي أرادوا التعبير عنها بكليات عربية قياسية البناء، فلجأوا الى أساليب منها ما سميتهُ أسلوب « الاقتياس » (أنظر محاضرتي في المؤتمر الناسع للمجمع المصري للثقافة العلمية) ومنها التعريب، ومنها زيادة الحروف على الأصول، ومنها النحت. وقد فصلت ذلك جميعاً في محاضرتي السالفة بعنوان ﴿ اللَّهَ الْعُرْبِيةُ لَعُهُ عَامِيْةٌ : قدرة اللَّهُ العربية على صوغ الاسماء والمصطلحات العامية عامة وتصنيف عالم الحيوان خاصة » . فلا حاجة بي الى تكرار ما سبق ان فصَّلتهُ في موضع آخر . وانما أريد ان أقول ان جميع الذن بحثوا في النحت قد لزموا في بحوثهم ما وَرد في كتب القدماء وأخصها ما جمع السيوطي في كنابه « المزهر » . أما يحثى هذا فطريف إذ أحاول ان أثبت فيه رأي ان فارس في ان النحت كثير في اللغة العربية ، وهو الرأي السديد الذي أنكره عليه الجامدون ، وذهبوا الى القول بأن اللغة العربية لغة اشتقاق لا لغة نحت ، بدون تبصر في أسرار هذه اللغة الـكبرى . وسأتتبع البحث في كلمات فصيحة لأثبت أنها منحوتة او أنها مصوغة بطريق زيادة الحروف على الأصول لافادة معنى نزيد في معنى اللفظ قبل الزيادة عليه . فاذا ثبت ذلك كان لنا أن مجري على ما جرى عليه العرب، فنفتح في العربية أبواباً مغلقة تطلعنا على آفاق لانهائية الاتساع أبريها اللغة العربية لغات العالم قاطبة

الخَيِنْتُمُورُ : لفظ منحوت من لفظين هما : خَتَمَعَ (و) خَتَرَ ختع (ل ١٤٤٤ : ٩) المصدر الخَتْعُ والخُتُوعُ

(١) في الارض: ذهب وانطلق (٢) الدليل: سار بهم تحت الظلمة على الفصد (٣) رجل: خُستَعُ وَخَسَعُ وَخَوْتَعُ : السربع (٣) رجل : خُستَعُ وَخَسَعُ وَخَوْتَعُ : الدليل أيضاً (٥) الْمَخَسَعَ : في الارض المُعَلَد (٦) المشي ، الدَّليل ، (٤) الحَوْتُع : الدليل أيضاً (٥) الْمَخَسَع : في الارض المُعَد (٦) خَسَع : على الفوم : هَ جَمَ (٧) خَسَع : الفحل خلف الابل : اذا قارب في مشيه (٨) ختوع السراب : اضمحلاله (٩) الحوتع : ضرب من الذباب كبار (١٠) الحوتع : ذباب الكلب، وذباب ازرق يكون في العشب (١١) الحَسَمَة : النمرة الانثى (١٢) الحَسَمَة ع : من اسماء الضبع وذباب ازرق يكون في العشب (١١) الحَسَمَة : النمرة الانثى (١٢) الحَسَمَة : الدستبانات : من اسماء الدستبانات : من المرا ما يكون لأصحاب البزاة (١٥) الحَسَوت : ولد الارنب

خـتـر (ل: ١٠١٠)

(١) التَحَــَــُـرُ : شبيه بالغدر، وقيل هو الخديمة ، وقيل هو أسوأ الغدر وأقبحه (٢) الغدر . (٣) خــتَــر : خــتور : غادرُ (٤) الفساد : يكون ذلك في الغدر وغيره (٥) خــتــر أه الشراب : اذا فسد بنفسه وتركه مسترخياً (٦) الخــَــر : الحذر (٧) النختر : النفتر والاسترخا- (٨) خــتــرت : نفسه : أي خبثت و نخترت : خبثت أي استرخت

الخيتعور (ل: ١١٩:٥)

(۱) السراب، وقيل هو ما يبقى من السراب، ولا يلبث ان يضمحل، هو ما يبقى من آخر السراب حين يتفرق فلا يلبث ان يضمحل (۲) خَتْهُرة: السراب اضمحلاله (۳) ما ينزل من الهواء في شدة الحر ابيض كالحيوط او كنسيج العنكبوت (٤) الفادر (٥) الدنيا: على المثل (٢) وقيل: الذئب: سمى بذلك لانه لا عهد له ولا وفاء (٧) الغول: لتلونها (٨) امرأة خيتور: لا يدوم ودها: مشبهة بذلك (٩) كل شيء يتلون ولا يدوم على حال (١٠) السلطان (١١) دويبة سوداء تكون على وجه الماء لا تلبث في موضع الا ريثما تطر ف (١٢) الداهية (١٣) نوى خيتور: لا تدوم (١٤) كل من يضمحل ولا يدوم على حالة واحدة (١٥) اولا يكون له حقيقة: كالسراب ونحوه: والياء فيه زائدة

تبيان ذلك أن الخيتعور:

١ – السراب ، ما تبقى من السراب لا يلبث ان يضمحل ، ما يبقى من آخر السراب حين يتفرق فلا يلبث ان يضمحل ، ختعرة السراب: اضمحلاله ، ومن خَستع : ختوع السراب: اضمحلاله ، ومن خَستع : ختوع السراب: اضمحلاله ، وخَستع في الارض : ذهب وانطلق (وهذه من صفات السراب) ، والدليل سار بهم

نحت الظامة على القصد (وللسراب ضرب من السير والتبدد) ، وخُدَّت وخَدِّت وخَوْت السراب المشي حادق بالدلالة ماهر بها ، خُدَّ عَمَة وخُدَّت : السريع المشي الدليل (ومن صفات السراب المشي والنقل) ، الخو تع الدليل ، انختع في الارض أبعد (والسراب كلا أقبلت عليه أبعد) ، خدت ع الفجل خلف الابل : اذا قارب في مشيه (والسراب كلا لاح لك انه قريب قاربت في مشيك اليه ، اي جعلت خطاك متقاربة سريعة) ، ومن خَسَر : خُدَّر و الشراب : اذا فسد بنفسه وتركه مسترخياً ، والحراب في التفتر والاسترخاه (وجميع هذه المعاني فيها معني الاضمحلال السراب وختورته)

حودويبة سوداء تكون على وجه الماء لا تلبث في موضع الاً ربثما تطرف ، ومن ختم : الخوتع ذباب الكلب ، وذباب أزرق يكون في العشب ، وضرب من الذباب كبار (وفي ذلك من تقارب الدلالة ما فيه)

٣ - والذئب سمي بذلك لانه لاعهد له ولا وفاء ، ومن خَسَع : الحَسَمَة البحرة الانهى والحَسَع من اسماء الضبع ، والحَسَوتع : ولد الأرنب (وفي ذلك من تقارب الدلالة ما فيه) ع - والفادر ، والدنيا (لان من صفاتها الغدر والتحول) وقيل الغول لتلوشها ، امرأة لا يدوم ودها ، كلشيء يتلون ولا يدوم على حال ، السلطان (لان من صفاته التحول) ، نوى لا تستقيم ، كل من يضمحل ولا يدوم على حالة واحدة ، او لا يكون له حقيقة كالسراب ونحوه ، ومن خَسِر : الحَسَيْر : شبيه بالغدر وقيل هو الحديمة ، وقيل هو أسوأ الغدر وأقبحه ، الغدر ، يكون ذلك في الغدر وغيره ، خبرت نفسه : خبثت ، تخبرت : يكون ذلك في الغدر وغيره ، خبرت نفسه : خبثت ، تخبرت : استرخت (وفي هذا كله من صفات السراب شيء كثير ، فالخديمة والغدر والفساد هو تفرق السراب وتبدده ، والاسترخاء فيه من الاضمحلال معان)

وتأويل ذلك : ان الخيتمور لفظ منحوت من لفظين ها خَتع وخَتر ، أخذ منهما اولاً فعل رباعي هو «ختعر» اجتمعت في دلالته معان من اللفظين ، والبرهان على ذلك قوله «ختمرة السراب: اضمحلاله ، والختمرة مصدر قياسي كالدحرجة ، فلا بد من ان يكون له فعل أخذ منه ، ثم فيل الختمور وزان فُعلول »، ثم زيدت الياء فكان الخيتمور، أما الفعل خَتْمَور والاسم الخَتمور أو « الخُتمور » فقد أ ميتا بالاغفال

صَلْحَـٰذُ" : لفظ منحوت من لفظين هما : صَـٰلَـدُ" (و) صَـَخْـدُ" صلدُ" (ل ۲۶۶ : ٤)

(١)حجر صلد وصلود بين الصلادة والصلود : صلب أملس والجمع اصلادٌ (٢) حجر صلدٌ

وجبين صلد: أملس يابس (٣) الصلداء والصلداء : الأرض الغليظة الصلبة (٤) أصلاد الجبين الملوضع الذي لا شعر عليه ، شُبه بالحجر الأملس ، وجبين صلد ورأس صلد ورأس صلا ورأس صلادم ، كصلد ، وحافر صلد وصلادم (٥) مكان صلد : لا ينبت ، صلب شديد (٦) امرأة صلود : قليلة الحير وقيل صلبة لا رحمة في فؤادها (٧) رجل صلد وصلود وأصلد : بخيل جداً (٨) بئر صلود : غلب جبلها فامتنعت على حافرها (٩) فرس صلود بطيء الالقاح ، قليل الماء ، وقبل هو البطي العميء الالقاح ، قليل الماء ، وقبل هو البطي العميء الالقاح ، قليل الماء ، وقبل لا يوري (١٢) صاد قليل الماء ، وقبل لا يوري (١٢) صاد الناه الموات ولم يور ، وقدح فلان فأصلد (١١) حجر صلد وصلود لا يوري (١٢) صاد الناه فهي صالدة وصوالد : اذا سمع صوت صريفها (١٥) صاد الوعل يعله شيئاً (١٤) صاد : ترقى في الحبل (١٦) صاد الرجل بيديه : صف ق (١٧) صلد الوعل يديه : صف ق (١٧) صلد الرجل : إذا رقت

صحد (ل ۱۳۲: ٤)

(۱) الصحفد : صوت الهام والصرد (۲) الصيفد أعين الشمس سمي بها لشدة حرها (۳) حر صاخد شديد (٤) الاصخاد والصخدان شدة الحر. ويوم صاخد وصخود وصيغد وصخدان ، وليلة صخدانة (٥) صحفدان ألشمس تصخده صحفداً : أصابته وأحرقته أو حميت عليه (٢) صحفدان الحر وصخدانه : شدته (٧) الصاخد الهاجرة ، وهاجرة صيخود : مقدة (٨) أصحد الحرباء : تصدى بحر الشمس (٩) صخرة صخود : صاء راسية شديدة (٨) الصيخود : الصخرة الصاء الصلبة لانحرك من مكانها ولا يعمل فيها الحديد، والصخرة العظيمة التي لا يرفعها شيء ولا يأخذ فيها منقار ولا شيء ، وهي الصلبة التي يشتد حرها اذا حميت عليها الشمس، والباء زائدة (١١) صَحفد فلان الى فلان بصحفد صحوداً : اذا استمع منه وماله فهو صاخد

صَدْخَدُ الصَّدْخَدُ والصَّدْخَدُ والصَّدْخَدُ والصَّدِد والصلاخدُ والصَّدخاد والصَّددى: كله الحمل المسن الشديد الطويل ، وقيل هو الماضي من الابل . صَدْخَدَى (بالنون) الفيحل الشديد والانثى صلخداة وصيلخود . المُصَدِّدِ المنتصبالقائم . أصلخد اصلخداداً: اذا انتصب قائماً : الصلخدي : القوي الشديد مثل الصلخدم (الياه والمم زائدتان)

فأنت ترى ان جميع المماني التي أنحصرت في هذا اللفظ تدل على اللهوة والشدة والانتصاب والقيام وفيها من الشدة ممان ومن اللهوة مناسبة . فاذا كان من معانيه (الجمل) فقد قيد بأنه المسن الطويل ، واذا كان من معانيه « الفحل » فقد قصر على انه الشديد ، ويجب ان لهي ايضاً ان من صبح هذا اللفظ ما يدل على القوة والشدة مثل الصلحدى والصلحدم اما اذا رجت

الى معاني صلد وصيخد فانت واقع في كليهما على ما يفيد الشدة كل الشدة والى القوة كل القوة: وانت ترى ايضاً ان معاني الشدة والقوة والبأس والصلابة قد اجتمعت في مدلول الكلات الثلاث! وهي تكاد تنطق بان صليخد منحوت من صلا وصيخد على ان العرب لم يقفوا عند ذلك، فان اللفظ وان كان منتحوناً ، فانهم لم يمتنعوا عن زيادة معناه بزيادة مبناه فزادوا عليه الياء فقالوا صليخدي والميم فقالوا صليخدم ، والياء والواو فقالوا صياخود والالف فقالوا الصلاخد والصلخاد . وهذا منتهى ما تصل البه لغة من المطاوعة في صياغة الالفاظ . وفي هذا لا تمز اللغة المربية لغة اخرى على الاطلاق

李崇泰

حَلْمَدُ : جُلْمُودُ : لفظمنحوت من لفظينها: جَلَدَ (و) جَمَدَ جلد (له: ٩٦ : ٤) الحِلَدُ : الغليظ من الارض ، والارض الصلبة وكذلك الأجلد ، وفي حديث الهجرة حتى الذاكفا بأرض جَلْدة أي صلبة، ومنهُ حديث سُراقة وحل بي فرسي واني لغي ارض جَلَدة : العالمة الشديدة صلبة مستوية المتن غليظة ، والحجلادُ من النخل : الكبار الصلاب ، ناقة جلدة : الصلبة الشديدة الجليد : ما جمد من الماء وسقط على الارض من الصقيع فجمد ، والجَلَدُ من الغنم والابل : الي لا اولاد لها

(£:1. W) [----

وشاة جمّادُ": لا لبن لها ، وسنة جمادُ لا مطر فيها ، سنة جامدة لا كلاً فيها ولا خصب ولا مطر ، نافة جماد : لا لبن لها ، ارض جماد يابسة ، لم يصبها مطر ولا شيء فيها ، الجُمهُ دُ والجُمهُ دُ والجُمهُ دُ والجُمهُ دُ ما ارتفع من الارض والجُمهُ دُ والجُمهُ دمكان صلب مر تفع .الجُمهُ د قارة لبست بطويلة في السماء وهي غليظة تغلظ مرة وتلين اخرى تنبت الشجر ، سميت جُمهُ داً من جودِ ها اي من يبسها ، والجُمهُ د أصغر الاكام

جُلْمُودٌ : جَلْمَدٌ (ل١٠٧: ٤)

(١) الصخر، الصخرة (٢) أصغر من الجندل: قدر ما يرمي بالقذّاف (٣) الجلامد؛ كالجداول(٤) ارض جَلْمَدَةُ : حَجِرَةُ (٥) الجلمود: مثلرأس الجدي تحملهُ بيدك قابضاً على عرضه ولا يلتقي عليه كفاك جميعاً ، يدقُ به النوى (٦) الجلمود: مثل : اتان الضحل: وهي الصخرة التي تكون في الماءالقليل (٧) رجل جَلمدوجُ المد: شديد الصوت (٨) الجَلْمَدُ : القطيع الضخم من الابل ، والابل الكثيرة والبقر (٩) ضأن جَلْمَدُ : تزيد على المائة (١٠) التي عليه جلاميده؛ أي يُعقله (١١) الجَلْمَدَةُ : البقرة

وانت ترى أن معاني هذه الالفاظ الثلاثة قد بلغت من الاشتراك مبلغاً لا يترك مجالاً لريب في أنها جميعاً ترتبط بأواصر ترجع الى اصولها ، فالجلد والجلد من سنة أحرف اربعة مشتركة واثنان نابيان ، والجليد اربعة احرف مكن ان تستخرج منها الاحرف السنة المكونة للفظين ، وما الجلمود الا الجلمد ، زيد اليه الواو ، وفي ذلك من تقارب المعنى بتشارك الحروف ما فيه من دلالة على ان لهذه اللغة العربية سرًا مكنوناً مكننا ان نستخرج بعضه بطول الا كباب على درس تاريخ نشوء الكات بالنحت والزيادة

وأنت ترى فوق ذلك ان في جامود وجامد معنى الصخر والجندل والشدة والصلابة وفي الجماد الارض الفليظة الصلبة ، والحيلاً دُمن النجل الكار الصلاب ، وفي الجماد ما ارتفع من الارض ، والجُروبُ مكان صلب مرتفع . ثم نعود الى الجلمد فنجده القطيع الضخم من الابل ، والبقر ، والضأن تريد على المائة ، فدلت من الحيوان على كية ، ونجد ان الجملدمن الغيم والابل التي لا اولاد لمل والناقة الجملدة : الصلبة الشديدة فدلت من الحيوان على صفات ، وفي الجملا شاة جماد : لا لبن لها ، فدلت على صفة من الحيوان ، وسنة جماد لا مطر فيها : فدلت على صفة في الزمان ، بينها و بين الصفة التي دلت عليها في الحيوان آصرة وعلاقة . فهل كان جميع ذلك خبط عشواء وظهر الفيب . كلاً واعا كان بالنحت . ولا نقصد بالنحت ان العربي كان يكتب خلط عشواء وظهر الفيب . كلاً واعا كان بالنحت . ولا نقصد بالنحت ان العربي كان يكتب اللفظين « جد — جلد » و يصوغ منهما «جامد وجامود »، واغا هي معاني اللفظين تتهافت في حفيظته مقرونة بهما ، فيجري على لسانه لفظ مصوغ منهما ، حاملاً من المهني ما اديد به الدلالة عليه بحيث لا تنبو دلالة اللفظ المنحوت عن علاقة ما بدلالة الالفاظ الاصلية ولهذا نقول آمنين العثار ان الغة العربية في بنائها لغة نحت وزيادة ، كما هي لغة اشتقاق ، وان اتخاذ النحت المنين للوضع ام لا تثبو عنه خليقة اللغة ، ولا يدل الاً على ان اللغة العربية اوسع والزيادة اصلين للوضع ام لا وأقدرها على الوضع وأكثرها طواعية وأمرنها على التوسع والامتداد اللغات موارد وأعظمها اصولاً وأقدرها على الوضع وأكثرها طواعية وأمرنها على التوسع والامتداد

卷卷卷

خَتْـلُع : لفظ منحوت من لفظين هما : خَتْعَ وَتَلْعَ خَــُــُــاَـعَ الرَّحِل : خرج الى البدو

وختع : في الارض : ذهب وانطلق ، الدليل : سار بهم تحت الظامة على القصد ، خَتَعُ وخَتَعِ وخوتع : في الله الدليل ، الحوتع وخوتع وخوتع في الارض : أبعد الدليل ، انختع في الارض : أبعد

تلع : النهاروأتلع ارتفع ، وتلمت الضحى انبسطت ، وتلع الظبي والثور من كناسه أخرج رأسه وسما بجيده ، وأتلع رأسه أطلعه ، وتلع الرجل رأسه أخرجها من شيء كان فيه ، أتلع رأسه اذا أطلع ، وتلع الرأس نفسه . تتلع : مد عنقه للقيام . التتلع التقدم

ان ختلع فعل منحوت من لفظين ها ختع وتلع : فني تلع كل معاني الخروج والبروز والنقدم نحو شيء أو غرض أوغاية والتتلع وهو مد العنق للقيام ، فيه معنى العزم والتحفز ، وفي ختع معنى الذهاب والا تطلاق ومعنى السير نحت الظامة بارشاد دليل ، والسريع المشي ختعة وختع والانختاع في الارض : الا بعاد فيها . والخنلعة الخروج الى البدو ، وهو عمل فيه كل العاني المشتركة في خَتَمَ وتلع : فالخروج الى البدو لا يكون الا من حضر ، وهذا يقتضي النطلع واعمال الفكر، ثم التتلفع وهو مد العنق للقيام والتقدم، ثم الختم او الختوع وهو الذهاب والانطلاق والسير بحت الظامة او في وضح النهار ، والانختاع وهو الا بعاد في الارض

الجماد لَـ : كلة منحوتة بنص لسان العرب:

انظر مادة جمد: ل ١٠٤ : لا حيث يقول ويقال للبخيل جمادلة أي ما زال «جامد الحال» : قال المتامس

جاد لُمُ اجتماد ولا تقولن طوال الدهر ما ذكرت حَماد

ومن ينظر في هذه العبارة لا يشك في ان لفظة « جمادله » أي « البخيل » منحوتة من عبارة « جامد الحال » او الارجح ان يكون منحوتاً من عبارة «جماد الكفت » ، فني اللسان ١٠٤ ؛ سطر ١٣ «ورجل جماد الكف : بخيل » اه . فهو جماديله ، وليس وراء هذا بيان

米米米

ألست ترى ان النحت اصل من اصول نشأة اللغة ، وانهُ لا يقل أثراً في تطورها من الاستقاق ? وان في معاجمنا اللغوية من الالفاظ التي يمكن التدليل على أنها منحوتة ما لا يقع نحت حصر . وسوف نوالي البحث في هذا الامر حتى نحقق بالبرهان القاطع ان النحت اصل صحيح قياسي في بناء اللغة العربية

ذكريات السودان من ٤٠ سنة

الصحانة والطباعة

العربية فيه (١)

كان لغوردون باشا مطبعة حجرية في الخرطوم فلما سقطت الخرطوم وخربت نقات المطبعة الى أم درمان ولا ترال أدواتها أو ما سلم منها باقية في مخازن الحكومة هناك وكانت تطبع منشورات ونحوها وطبعت للعهدي والخليفة عبد الله مطبوعات دينية ومنشورات الح. وفي عهد غوردون باشا كانت تطبع أوراق النقد التي كان غوردون باشا يتعامل بها (رجع) بسبب نفاد النقد المعدني من ذهب وفضة

و بعد ما انشأنا مطبعة السودان في الخرطوم جاءنا رجل اسمة الحباك السيوفي وقال انه كان مجلداً في مطبعة غوردون وانتقل معها الى أم درمان وأرانا أمثلة من تجليده وهو التجليد الشرقي للمصحف والكتب الدينية بالجلد الاحمر او الاسود المدموغ وعلب توضع فيها المجلدات فاستخدمناه في مطبعة السودان حيث تعلم التجليد المعروف بالافرنجي وكان أميناً في عمله مجهداً ورقيقاً في عشرته ومهذباً في كلامه

أما جريدة السودان وهي أول جريدة نشرت في ذلك العهد جنوبي القاهرة فصدر العدد الاول منها في صيف ١٩٠٣ وشهد طبع اول عدد من أعدادها سيادة السيد علي المرغني باشا والميرالاي ستانتون قنصل بريطانيا العام النبي ابناع في مصر أسهم المغفور له المخديوي اسماعيل في قنال السويس بأربعة ملايين جنبه الذي ابناع في مصر أسهم المغفور له المخديوي اسماعيل في قنال السويس بأربعة ملايين جنبه لحساب الحكومة البريطانية فكانت صفقة من أربح الصفقات وقد لقيت الكولو نل ستانتون بعد الحرب وكان محافظاً لحيفا والقسم الشهالي من فلسطين ثم اعتزل منصبه هذا احتجاجاً على كيفية تطبيق وعد بلفور . وكان معهما المرحوم البكباشي مبروك فهمي (اللواء في ما بعد) وكانوا يلقبونة بالحيرال

⁽١) من سلسلة مقالات في المقطم عن السودان من ٤٠ سنة لمناسبة رحلة رئيس الوزارة المصرية اليه

وكانت جريدة السودان تصدر في بدء الأمر في أربع صفحات بالعربية كمعظم صحف مصر في ذلك الحين ثم جعلت ست صفحات منها اثنتان بالانكليزية بطلب الحاكم العام لكي بطلع هو ورؤساء المصالح على ترجمة ما يكتب بالعربية من ملاحظات ونقد وقد وقف اصدارها منذ ما اضطررنا الى بيع مطبعة السودان لشركة انكليزية بطلب حكومة السودان

وهنا أقول ذكرى للحق والواقع ان الجنرال ونجت ومعظم معاونيه كانوا شديدي العناية رأي « الصحافة » في السودان

وجعل مكتب المخابرات في الخرطوم قلم مطبوعات لموافاة الحجريدة بالاخبار الرسمية والرد على أسئلة التحرير ولم تكن ثمت رقابة ما على الحجريدة ولا اعتراض على ما يكتب فيها ولوكان نقداً شديداً فاستطاعت ان توجه النظر الى اصلاحات شتى كالانتقال في ميناء الشلال في ضوء النهار والنقل بسكة الحديد وكثير من الشؤون الاجتماعية والخاصة بالموظفين الح

ونما لا ازال أذكره بهذا الصدد اني كنت ذاهباً يوماً ما الى قلم المطبوعات فرأيت في موردة (ميناء) الخرطوم بواخر تشحن بها مدافع سريعة ومهمات وجنود فسألت مورانت بك رئيس المكتب فقال لي ان السردار أمره بأن لايبوح لي بشيء وكان السردار عائداً من محر النزال بالنيل الابيض

وشق علي هذا الكتمان وفي ذات اليوم كنت اقلب خارطة بحر الفزال واذا بصديق يدخل على ولما رآني أحدق في الحارطة سألني فرويت له ما حدث فقال أثريد حقّا أن تعرف فقلت لم فقال خذها من عليم فلم أصدقه في بدء الأمر لأنه لم يكن ضابطاً ولا موظفاً ثم سردعلي حديثاً عن تجريد حملتين على بلاد النيام نيام ووصف طريقهما وغايتهما وقال ان العمل يدور سراً لكي لا يتصل خبره باللجيكين في الانكلابف الملاصق لنلك البلاد

ونشرت الخبر مفصلاً في جريدة السودان وطالعة مكاتب الديبي مايل اللندنية في القاهرة فأرسله بالنلغراف الى جريدته ونشرته منسوباً الى جريدة السودان. فلما اطلعت عليه وزارة الحربية في لندن هاج أقطابها وسألوا وزارة الخارجية كيف وصل الخبر الى الصحف فأرسلت هذه الى اللورد كروم وهذا ارسل تلغرافاً الى السر رجنلد ونجت يستفهم منه ولم يكن الحاكم العام فد قرأ الخبر في جريدة السودان لانه كان عند نشره لا يزال مسافراً بالنيل فلما اطلع على الشكوى دهش واغتاظ وأرسل يدعوني بلسان مورانت بك فأبيت الذهاب اليه و بعد ما كرر الدعوة مراراً قبلت بشرط ان لا يفاتجني بحكاية بحر الغزال هذه . ثم ذهبت فتلطف في المقابلة والحديث وأخيراً حوال الحديث الى الموضوع الجوهري وأراد ان يعرف مصدر الخبر فابتسمت وقلت له أنى استغرب سؤالاً كهذا من مدير سابق للمخابرات وان أصول الصناعة فابتسمت وقلت له أنى استغرب سؤالاً كهذا من مدير سابق للمخابرات وان أصول الصناعة

تقضي بعدم افشاء الاسرار علاوة على ان مصلحة الصحافي في الكنمان لئلاً ينكره ذو المعلومان وبجتنبوه . وأخيراً انفانها على ان لا تنشر أخبار عسكرية الا بعد اطلاعه عليها وقال لقد كاننا نشرك لهذا الخبر ألوماً من الجنبهات واضطررنا الى ارجاع الحملة على غير جدوى

وقد قرأت في كناب عربي صدر في مصر عن السودان ان حكومته كانت تمنح جريدة السودان اعانة مالية فهذا غير صحيح على الاطلاق وكل ما هنالك ان الحكومة اشتركت في نحو خمسين نسخة فيها وكانت تنشر فيها اعلاناتها لائها كانت الجريدة الوحيدة مع غازيتة حكومة السودان الرسمية. وقد كانت هذه الحقيقة مما مكن جريدة السودان من الاحتفاظ بحرينها واستقلالها في ما كانت تعالج من شؤون البلاد

وكات مطبعة السودان من أحدث المطابع في وادي النيل كله وقد جيء لها بأدوات وحروف من أحسن مصانع انكلترا وهي اول من أدخل نظام الحروف المعروف بنظام « اليوينت » الفائم على القياس المتري . وكان السر رجند ونجت يرسل شيوخ القبائل من زائري الخرطوم لمشاهدة المطبعة وكيفية العمل فيها

وفي ذات يوم جاء نا خمسة من المشايخ فطفنا بهم في أقسام المطبعة وكانت الجريدة تطبع . والظاهر ان واحداً منهم ارتاب في الأمر وظن ان الطبع ليس سوى مظاهرة وان الورق الذي يخرج مطبوعاً بصفحتين من الجريدة مطبوع من قبل فصعد فجاة الى الدرجة التي يقف عليها عامل الطبع وقلب الورق الموضوع على خشب الآلة تحت يد العامل ولما تبين له ان هذا الورق ايض غير مطبوع نزل وأشار الى زملائه عا يفسر بالايجاب ا

وأول كتاب طبع في السودان بحروف معدنية كتاب « مسرات الحياة » للورد افبري الكتاب والمالي الانكليزي المعروف وقد ترجم الكتاب في قلم تحرير الحريدة ونشر فيها فصولاً ثم طبع على حدة وأهديت نسخة منه ألى الحاكم العام فكتب عليها أنها اول كتاب طبع في السودان وأمر بوضعها في مكاتب القصر

وبعد ذلك أخذت الصحف تنتشر في الخرطوم بالعربية والانكليزية

وكان لروتر مكاتب في الخرطوم اسمةً المستر دافدسن وكات مدير البنك المصري فيها وللاجبشن غازيت مكاتب اسمةً اليبرث سنجر وهو تاجر هنغاري

ولما زار الصحافيون المصربون السودان مع اللورد كروم للاحتفال بفتح بور سودان وسكة حديد الاتبرة الى البحر الاحمر زاروا مطبعة السودان وأعجبوا بها. وقال المرحوم تادرس شنودة المنقبادي بك صاحب جريدة مصر أنها تضارع خيرة المطابع في مصر وكان هذا قبل ان يبني لها بناؤها الخاص الكبير في ميدان عباس

الفيفاه

بعد سن الاربعين

لاركتور حسم كمال

(١) — دلتناكثرة الوفيات المبكرة بين سن الاربعين والستين على أنها نتيجة اجهاد الجسم في ممترك الحياة وفشل أعضائه في هذا الكفاح . والى هذا السبب ترجع الاصابات بالامراض السبية وارتفاع الضغط الدموي وتصلب الشرايين والفالج الح . ومن أجله كذلك وجب اتخاذ الاحتياطات لدرء الموت المبكر وذلك بمراعاة أصول الصحة والنغذية الصحية منذ الطفولة بقصد الحصول على جسم سلم قادر على نحمل المشاق

وللوصول الى هذه الغاية بعد سن الاربعين يجب الاقتصار على الغذاء الضروري حتى لا يصاب الجسم بالسمنة وعسر الهضم كما يجب الاقتصاد في تناول اللحوم والاملاح والتوابل والاهتمام بالرياضة البدنية والمعيشة في الهواء التي . أما الرياضة الضارة كالعدو ولعبكرة القدم واللاكمة فيقلع عنها . وأما النافعة كالمشي والسباحة والصيد والتجذيف الحفيف والبليارد فيكثر منها . ويجب علاوة على ذلك الاكثار من فترات النزهة والراحة ثم تنمية الصحة النفسية من حيث الاتران ورباطة الحجاش ويجب كل ما يجهد النفس ويقلقها ويضايقها ويحر ك فيها الانفعالات الشريدة — وهذا كله يخفف كثيراً من اعباء الحياة على الحسم الضعيف

(٢) ولما كانت الكهولة نتيجة حتمية للحياة الدنيوية اهم الباحثون بأسبابها فاتضح أنها ليست دائم نتيجة تقدم السن كما ظهر انه من المكن ارجاؤها طويلا بالفذاء الصحي والمعيشة الصحية . و كما ثبت أيضاً ان نقص النفذية وسوء المعيشة كثيراً ما يجلبان الكهولة المبكرة المشاهدة أحيا الفي سن الاربعين وكان صاحبها قد بلغ النمانين . و تنشأ الكهولة طبيًا من نسيج خلوي بصيب الاحشاء كالكد والكليتين والمنح والاعصاب والشرايين فيعوقها عن القيام بوظائفها و ينشأ هذا النسيج من اهال الجسم وسوء تغذيته والحط من مستواه الصحي . ولذلك نجد ان كل محتفظ بشبا به هوصاحب العقل الوقاد والجسم الرياضي . لأن الركود والكسل بحدثان المرض و يستعجلان الكهولة بينها المعيشة الصحية والنفذية الصحيحة تبعدان الحم و تجدان السرور وقدياً قالوا العقل السليم في الجسم السليم

رويأن اميراً ايطاليًّا من البندقية بدعى كورنارو Cornaro (١٤٦٧ –١٥٦٦ ميلادية) للغ سن الاربعين فساءت صحته فخيره أطباؤه بين الموت المبكر أو اصلاح معيشته. ففضل الآخير واقتصد في اكله وراعي فيه البساطة واتبع في حياته النظام وأصول الصحة فاسترجم صحته وبلغ المائة سنة ووضع كتابًا عن غذائه لما تعدى الثمانين طبع في بادوى سنة ١٥٥٨ أما متشنيكوف العالم الروسي المشهور — وهو من رجال القرن الحاضر — فوجد ان الرعاة في بعض بلدان البلقان يتغذون بالآليان الرائمة ويبلغون من الكبر عتيًّا. ولما كانت هذه الآليان مانعة للتعفن المعويأوصي هذا العالم بتناول حامض اللبن للمحافظة على حيوية الجسم واطالة السر

وفيما بلي تتبيَّجة ما وصل البه البحث العلمي في اسباب اطالة العمر وقصره: -بعض أسباب قصر العمر بعض أسباب اطالة العمر

(١) الغذاء الماقص

(٢) الغذاء الزاخر بالمواد الزلالية والحلوي والاملاح (٣) الحياة غير المنظمة من حيث العمل والرياضة والراحة (٤) ارهاق الاحشاء الضعفة

المقتطف

(٥) التهيج الفكري او النفساني

(٦) الامساك والعفونة المعوية

اقليل المقدار. اقليل المواد الزلالية (١) الغذاء السهل الهضم } غني بالاملاح المعدنية والفيتامين حد التحضير

(٢) المعيشة البسيطة المنظمة

(٣) تجنب أساب قصر العمر

٣ — والاغذية الضرورية للانسان هي الزلالية والنشوية والدهنية والملحية والفيتامينية . وكَمَا تَقَدَمُ الْانْسَانُ فِي الْسَنُّ فَلُّ غَذَاؤُهُ وَلَا سَمَّا فَيَا يَتَعَلَّقَ بِالْمُوادَالزلا لَيَّةٌ:فَنْذَاءَ الشَّبَابِ بَحْفُـصْ بنسبة ١٠ ٪ عند سن الستين وبنسبة ٢٠ ٪ عند السبعين و ٣٠٪ عند اليَّا نين

والارقام الا تية تزيد الموضوع ايضاحاً للملمين بعلمي الكيمياء وتوليد الحرارة : — بحتاج جسم الانسان المتوسط الوزن في الحلقة الاربعينية وهو مستلق الى ١٨٤٠ كالوري كل يوم

اما في سن الشباب فالجسم الممتليِّ صحة و نشاطاً بتطلب كل يوم مقداراً يتفاوت بين ٣٠٠٠ و ٢٠٠٤ كالوري ٤ — وكما تقدم الانسان في السن قلت كفاءة اعضائه في تأدية وظائفها فالاسنان تأخذ

في التلف وهذا يحدث سوء المضغ وسوء المضغ يزيد المعدة جهداً . كما ان الامتناع بناتاً عن الغذاء الصلب يؤدي الى الامساك . ثم أن نشاط الفناة الهضمية وأفرازاتها المتباينة يضعف بتقدم السَّن كما يقلُّ نشاط الكبد والكليتين وسائر الغدد الآخري فتضعف الانسجة ولا تنتفع بالمواد الغذائية ولا تفرز متخلفات هذه المواد اذا زادت عن حاجاتها . جميع هذه الاسباب مجتمعة توجب الاقتصاد في الفذاء كلما تقدم السن . وقد ثبت ان الاكثار من الاملاح يثقل كاهل المحليتين ويرفع الضغظ الدموي كما أن الغذاء الصلب العسرالهضم يهيج الامعاء

 الغذاء بين سن الاربعين والستين: — يجب على كل شخص بين سن الخامسة والعشرين والاربعين سنة ان يراقب وزنه ويحتفظ به عند الحد الطبيعي فلا يفرط في الطعام ولا في الحرمان ، فاذا ما تمدى الاربعين وبدت على الجسم قابلية السمنة من عدم النشاط وارتحاء

والعضلات وقلة مفرزات الغدد التناسلية والدرقية وغيرها زاد شأن الغذاء ووجبت مراعاته المعروف ان الزيادة القليلة في الوزن تركز الاعصاب وتزيد من مناعة الجسم ضد الامراض الأ أن هذه الزيادة اذا بلغت عشرة أرطال او خمسة عشر رطلاً عن الحد الصحي فانها تخلف تأثيراً عكسيًّا سيئاً . ولما كانت السمنة تتنافى مع كبر السن فالا جدر بكل شخص بلغ الاربعين ان بقال من غذائه و يكثر من رياضته عند ما يتبين ان جسمة بدأ يسمن وان لا يؤجل ذلك مطلقاً الى المستقبل . والمقدار الواجب اقتطاعة من الغذاء لمنع السمنة يختلف باختلاف الاشخاص

وكما قرب الانسان من السنين كان غذاء الطفولة أوفق له وأحسن كالبن والبقول والبيض والخضر الغضة. أما الافراط في الاغذية العسرة الهضم واللحوم والاملاح والتوابل والشاي والقهوة وغير ذلك من المنبهات فيضر به واذا كان الضرر مزمناً استحالت إزالته ، والمعروف طبياً ان الحقبة بين سن الاربعين والستين سنة اذا لم يقيد الغذاء في خلالها فكثيراً ما تصطحب عسرا لهضم وارتفاع ضغط الدم و تصلب الشرايين والآفات القلبية والبول السكري وامراض الكلى الح . وامثال هؤلاء المرضى كثيرون وهم يستشيرون اطباءهم كل يوم طالبين شفاء عسيراً بعيد المنال وما كان أجدرهم باتباع نصيحة الاجداد بان درهم وقاية خير من قنطار علاج

٣ — الغذاء بعد الستين — : الغذاء الصالح لهذه السن هو الموافق لحاجات الجسم القليلة ونشاط الجسم الضعيف وذلك لا بعاد الشيخوخة ما امكن . فاما موافقة الغذاء لحاجات الجسم ونشاطه فتتلخص في الاقلال من مقدار الغذاء عما كان عليه في سن الشباب وقصر الغذاء على المواد السهلة الهضم والا بتعاد عن الحلوى والدسم والفطير والغذاء المستوي الح . ولتكن الوجبات قليلة المقدار كثيرة العدد يدخلها البن مع بعض القهوة والحساء والفواكه ويفضل شرب الحساء قبل الوجبات لننيه الهضم . وكثيراً ما توصف كوبة اللبن الساخن او الحساء الساخن قبل النوم الدافئة على الباردة ، واذا تعذر مضغ الطعام لفقد الاسنان او لعدم وجود أسنان صناعية جيدة فليكن الغذاء سائلاً أو شبه سائل ولوقخذ الخبر الحاف مغموساً في اللبن او الحساء ، فليكن الغذاء سائلاً أو شبه سائل ولوقخذ الخبر الحاف مغموساً في اللبن او الحساء ، فلك المواد الزلالية والدهنية التي في الطعام لان ذلك يسهل الهضم واذا كان الغذاء مؤلفاً من اللبن واليض والخور واللاملاح والفينامين فان التمفن الموي يغدو نادراً . وقد فضل اعطاء الخضر مسلوقة ومصفاة . وعليه فأوفق غذاء بعد سن السين هو غذاء الطفولة وتوامة اللبن واليض والحوب المسلوقة جيداً والخبر الحاف والفواكه والحضر المسلوقة وعلي مناف في من القهوة والشاي والحضر المسلوقة والماء ، والحضر المسلوقة عداء بعد سن السين هو غذاء الطفولة وتوامة البن والبيض والحبوب المسلوقة حيداً والخبر الحاف والفواكه والحضر المسلوقة وتوامة البن والبيض عالمينة الح. ويضاف الى ذلك قليل من القهوة والشاي

قال تمالى « كلوا واشربوا ولا تسرفوا » صدق الله العظم

(1.)

العاطفة والفكرة

في الشعر ومنزلتهما في شعر مطران

للدكتور اساعيل احمد ادهم

-1-

العاطفة والفسكرة

الخيال بطبيعته بارد وجامد . ودخول الانفعال (العاطفة)عليه وامتزاجه به هو الذي ينفحهُ بالحرارة ، وَ بِيعث عنصر الحياة والشعور مترقرةاً في تضاعيفه . ويجعله قادراً على اثارة الفارىء و بحريك مشاعره وعواطفه. ومطران تجري في شعره العاطفة. وهو في هذا يقول: « وليس اكثر شعري هذا بين الطرس والمداد الا مدامع ذرفتها وزفرات صعدتها وقطعاً من الحياة بددتها ، ثم نظمتها فتوهمت ابي استعدتها » (الديوان - بيان موجز في التقدمة) غير ان الماطفة عندمطران ، وان كانت تجيء من العاطفة التي يحسّمًا ويشعر بها ، الا أنها غير موجودة لذاتها في نفس مطران . والخيال وحده هو الذي شيرها ويحركها . ولا أدل على ذلك من أن عَسْلَ الحال هو الذي يستدعي عند مطران ، الألم او الحزن ، والفرح او السرور ، والبغض او الكراهية ، والحب او ألميل، الشفقة او الرحمة وما الى ذلك من سلسلة العواطف والانفعالات المعروفة ولما كان مثل الحال محتاجاً الى عنصر الخيال، وكان الحيال هو مضرم العاطفة عند الحليل، لذلك كان مجيء الماطفة عند مطران غير واحد فهو إحياناً بارز العاطفة ، وهو في إمض الأحيان الاخرى ينطويعلى عاطفة خمدت جذوتها نتيجة تصفية الفكر لها ، فاستحال نارها نوراً وحرارتها ضوءًا . وهذا التمان في درجة العاطفة وشدتها عند مطران ، راجع الى مقتضى الحال من جهة والى عمل الخيال وخلخلة الفكر لها من جهة اخرى. والعاطفة التي نثار عند مطران تبين انها في طبيعتها تجيء من مشاعر الحس الداخليّــة يضرمها عادة الحيال ، وينظمها الفكر. فهو في تصدة « المساء » (الديوان ١١٩/ ١٣١) يقول:

ا : داء ألم حسبت فيه شفائي من صبوني فتضاعفت برحائي الضعفاء الضعفاء التحديد المتبدا بي وما في الظار مثل تحكم الضعفاء على التحديد الله أدابته الصبابة والجوى وغلالة أرثت من الادواء على التصويب والصعداء والمقل كالمصباح يغنى نوره كدرى ويضعفه نضوب دمائي التحديد الذي أبتيته يا منيتي من أضامي وحشاشتي وذكائي المنافق وبكائي المنافق وبكائي المنافق وبكائي المنافق الغاني وعمر مخلد ببيانه لولاك في الاحياء المناوت لم أنعم كذي جهل ولم أغنم كذي عقل ضمال بقاء المناوي المنافق والمنافق والمنافق

فأنت تامس في هذه الأبيات عمل الحيال في اثارة العواطف، وتداخل الفكر في تنظيم المشاعر فتجيء الأبيات منزنة الحيال والعاطفة والفكرة. على ان توجيه النظر الى هذا الاتزان لبس غرضنا الأول هنا، لأن غرضنا ينصبُ على بيان عاطفة الرجل ووجه مجيئها. ومن هنا بهان عمل الحيال في اثارة العاطفة في هذه الابيات

والواقع ان عاطفة مطران في هذه الابيات تترقرق صافية وتكر خلال أبيات قصيدة «المساء» عامة نبضاتها وتياراتها بوضوح اثارها في نفسه تمثل حاله وهو عليل . استبد به قلبه وجسمه ، فالقلب اذا بته الصبابة والجوى والجسم غلالة، رثت من الأدواء (القصيدة :٣) ومن هنا تحركت في نفسه مشاعر الألم والحزن ، فكان محاولته ، التنفيس عن روحه التي تمثلت له أمرها ، ومن هنا ، انساق الشاعر عن طريق تمثل الحال — والتمثل من عمل الخيال والفكر منظم للتيارات العاطفية التي تنساب في وجدان الشاعر —الى المطابقة بين حاله وبين حال الطبيعة القائمة أمامه فقال:

وأنت لا تخطى. الدليل على صحة ما نقول في هذه الابيات التي نقلناها لك وما يجيء بعدها في القصيدة

والعاطفة كتنصر أساسي في الشاعرية تظهر في موسيقى المعاني والذبذبات الشعورية في القصيدة وبحيثها مثارة من قبل الخيال عندمطران (وعمل الخيال بظهر التجريد abstraction) لهذا تجد العاطفة تتجرد عن المحيط الذي هي فيه وتأخذ وضعاً مستقلاً في النفس بعكسها منها على الخارج الشاعر ولهذا تامس العواطف عند مطران منسحبة الى الحارج، ولا أدل على ذلك من قوله في قصيدة «المساء» وهذا تامس العواطف عند مطران تبدر تجاه نواظري كلى كدامية السحاب ازائي

فني هذا البيت تمثل الخواطر مجردة عن عالم الوجدان ، متمثلة وكأنها منعكسة من لوحة نفسية ولكنها موضوعية ازاء الشاعر . والعاطفة المتمشية في قصيدة « المساء » عاطفة الألم، وهي تنتهي (تقريباً) الى حالة يأس من احتمال الشفاء للروح والجسد من الداء الذي ألم " بهما. وأنت تجد ذبذبات الشعور في هذه القصيدة — وهي عوذج اخترناه هنا لباقي شعر الخليل — صادرة من أعماق الشاعر ، تثيرها مشاعر الحس الباطنية ، ولا تهيجها مشاعر الحس الخارجية ، ولا أدل على ذلك من ملاحظة ذبذبة النيارات العاطفية التي تنساب في تضاعيف القصيدة والمرتبطة عوسيقي المعاني التي بها (١) وهذه الذبذبات والنيارات تمضي في القصيدة على هذا الوجه :

داء ألم «حسبت فيه شفائي من صبوتي » فتضاعفت برحائي يا للضعيفين «استبدا ني » وما في الظلم مثل تحكيم الضعفاء تلب «أذا بته الصبابة والجوى» «وغلالة رثت من الادواء» والروح «بينهما نسيم تنهد» في حالي : التصويب والصعداء

وأوضح ما تكون هذه الذبذبات والنيارات في انشاد الشاعر لشعره بذاته (المبحث الأول: خاتمة الفقرة الاولى). ولماكان الانشاد غير الالقاء. فان طريقة الانشاد تظهر في وجه ترنم الشاعر بشعره. ومن هذا كان من الصعوبة بمكان، اذا لم يستمع الناقد بنفسه الى ترنم الشاعر بشعره، ان يدلي ترأي نهائي في حقيقة تيارات الشعور والعاطفة التي تتمشى في تضاعيف شعره، على انه بعد ذلك في الامكان — كما بيَّن كر بنسكي (٢) — الانتهاء برأي في هذا الموضوع بملاحظة: درجات الابتداء والانتهاء، والوضل والفصل، والشدة والتراخي والارتفاع والانتفاض، والتماسك والتخليفل، —في موسيقية القصيدة

هذا وفي المستطاع فهم عاطفة الشاعر، وهل هي مثارة من قبل مشاعر الحس الخارجية (كالغرائز مثلاً) ام من مشاعر الحسالباطنية (كالعواطف الراقية) بملاحظة ذبذبات الموسيق وهل هي آتية من قبل مشاعر الحس الخارجي، والتي تكون في تلك الحالة واحدة الضرب (التوقيع) متلاحقة الذبذبات. بيما تكون متنوعة غير متلاحقة الذبذبات في مشاعر الحس الباطني. والواقع انه في الامكان — بمراجعة القواعد النفسية التي وضعها شاند ومكدوغل وموللر وودورث (٣) — وضع حد فاصل بين مشاعر الحس الباطني ومشاعر الحس الخارجي، وذلك

⁽١) انظر توضيح هذا عند B. Croce : بنديتو كروتشي في كتا به « فلسفة الجال » Estetica (الفصل ١٩١٢ الفصل ١٩١٢ من ١٦٥ وما بعده

Ignaz Karpenisky (۲) في موسيقية الشمر العربي ودلالاته النفسية — مجلة المعهد الروسي للدراسات الاسلامية — م ٣٤ (١٩٣٤) ص ٣١٠ — ٣٢٠

⁽٣) ودورث: دروس في علم النفس - القاهرة ١٩٢٩ ص ١٦٥

على اساس اعتبار الاولى عواطف خاصة (مركبة) بينها الثانية عواطف اساسية (بسيطة) وملاحظة عاطفة مطران من هذه الوجهة من النظر تبين أمها تجيء من مشاعر الحس الباطني (Interne) . ومن هذا كانت عواطفه راقية . فمطران يظهر مثلاً في قصيدة « المساه » بشعور مركب ، تنداخل في تكوينه ،عواطف الحزن والأثم ، والحوف والهيام ، ومن هنا يمكن القول بأن اثارة عاطفة معطر ان تحتاج الى مؤثر ات متعددة مرتبطة بعضها ببعض تقدر كل واحدة على اثارة عاطفة أساسية ، وباحتها عمها مع بعض في تركب معين ، تتوليد عاطفة معقدة يظهر بها مطران طاويا اياها في شعره . ولهذا تجد ان عاطفة الحب مثلاً عند مطران لا تثيرها الغريزة الجنسية . وان كانت تدخل كمنصر عاطفي اساسي فيها ، وانما يثيرها مجموعة مركبة من العواطف من بينها عواطف الاعجاب والسرور والحنو والحب (بمعناه الحسي) . فأنت ترى مطران في «حكاية عاشقين » تظهر له تحبوبته «لكل عين فيها معنى تباح له النفوس ، ولكن لا برام » «حكاية عاشقين » تظهر له تحبوبته «لكل عين فيها معنى تباح له النفوس ، ولكن لا برام » (لماة سعد : الديوان ٢٢٤) ولأن نظرته غير حسية تراه يقول :

۲۰: فياهند ان زال منك الجال فحسب المن قلبك الطاهر وازبان حسنك عن ناظري فان الفؤاد له ناظر أشعة رنتجن ١٦٨-١٦٩)

اما وقد لاحظنا ان عاطفة مطران نجيء من مشاعر الحس الباطني (١) فيهمنا ان تنظر في هذه العاطفة من حيث تركيبها. ومن الملاحظ ان جميع عواطف الحس الباطني (٢) عواطف مركبة عكن محليلها. ومن هنا لو نظر نا الى العاطفة المستولية على « ليلى » في قصة الجنين « الشهيد» والديوان ٢١٦/ ٢١٨) وهي تناجي نفسها وجنينها اذ هي على وشك اسقاطه، نجد عاطفتين مركبتين: الاولى عاطفة الوجد وهي مؤلفة من عواطف: الحزن والغضب والاشمر از والحب والاشمر از والحب والاشمر از والخب والاشمر از والحب والاشمر از والحب والاخرى عاطفة الحقد: وهي مؤلفة من عاطفتي : الكره (الحوف + الغضب) والألم . فهي حزينة لما آل اليها حالها ولما ينتهي اليه جنينها ، وهي غاضة على « جميل » الذي غدر بها حتى سقطت وهي مشمئرة من فعلته و حديقته لها ، وهي الى هذا تشعر بالحب له (بالمهني الحسي) . فضلاً عن كونها حاقدة ، من حيث تناً لم ونخاف عواقب فعلتها . وجميع هذه العواطف تداخلت فضلاً عن كونها حاقدة ، من حيث تناً لم ونخاف عواقب فعلتها . وجميع هذه العواطف تداخلت على بنت الملك « في قصة فنجان قهوة » (الديوان ١٢٨/ ١٢٨) وهي في ذهابها لملاقاة حبيبها (الابيات ٢٩ — ٢٩ ، تجدها في الفقرة الاولى من هذا المبحث) ، تجدها مع التحليل عاطفة مركبة يتداخل فيها : القلق (الحب + الحوف) . وهذا واضح في قول مطران

Benedetto Croce (1) عن الباطني ومشاعر الحس المباطني ومشاعر الحس الباطني ومشاعر الحس الباطني ومشاعر الحس الخارجي وتمكن ان يقال من وجهة نظر خاصة: ان مشاعر الحس الخارجي لا نخرج عن رد فعل حسى للبواعث او الحوافز Stimuli التي تمكنف الانساز في الحياة ، وهي من هنا تمثل حالة بدائمية من الشعور (٢) فضلنا لفظة الباطني على الداخلي لازفي لفظة الباطن غلبة للجانب الممنوي على الحسي بعكس الحال مع افظة الداخل

في أثواما السوداء عن قطمة تمشى من الظاماء تختال : ٧1 تضل وتارة تتعثر وفؤادها متنزع متطير طهرآ : YY تنحل مثل غياهب الدنجور ان لمحت اشارة نور وتكاد : 44 من لذة التي، الذي لم يمتد ذاك الحوف لم بتجرد : V 2 وسعادة يأتينها في آن نور مقبل وأمان

كما وانهُ يتداخل فيها التطير (الفزع+ الخوف + البغض) ، وكل هذا واضح في الأبيان التي نقلناها مما لا يحتاج الى بيان

على ان هذه المواطف المركبة ، لا يكني ان تكون مستثارة من قبل مشاعر الحس الباطني اللحكم برقيها وجمالها وانما بجب ان تكون منتهية الى غرض السافي Humanitarian والواقع انه كما قلنا في دراستنا للعاطفة عند ابو شادي (في الدراسة الانكليزية التي وضعناها عنه) ، أن قيمة العاطفة والحكم برقيها تابع للغرض الذي تنتهي عنده و يجب ألا يغرنا في الحكم على العواطف النازلة ، مجيئها ، وانما يجب النظر الى الغرض الذي تنتهي اليه للحكم عليها . ومن هنا يمكن القول بأن العواطف تجيء رامية الى غرض نبيل عند مطران . وان كانت في حد ذاتها عواطف نازلة ، كما هو الحال في قصيدة « الحنين الشهيد »

وقيمة العاطفة وقف: اولا على عمقها، وثانياً على سعتها، وثالثاً على غناها. اما عن الوجه الأول فعاطفة مطران تمتاز بصفة العمق، وبكني أنها آتية من قبل مشاعر الحس الباطني للحك على عمق مبعثها في الوجدان. وأما عن اتساعها فهي تذهب الى أبعد الحدود معبرة عن الشعور الانساني (في القسط المشترك بين الناس). وأما عن غناها فهذا ظاهر في عاطفة مطران في التنوع الذي تجيء به العاطفة عنده. فمطران تخرج من شعره، بجميع العواطف البشرية الراقية ويدخل طبعاً فيها جميع العواطف الأساسية المستثارة من مشاعر الحس الخارجي. وقصيدة ويدخل طبعاً فيها جميع العواطف البشرية الراقية وفي الأمثلة التي ذكر ناها من قبل على وجه التقريب مجموعة متعددة من العواطف البشرية الراقية وفي الأمثلة التي ذكر ناها من قبل على قلتها حما يؤكدهذه الفكرة عن العاطفة عند مطران (١)

华游游

لما كانت عاطفة مطران مثارة من مشاعر الحس الباطنية يضرمها عادة الحيال، فان العاطفة مجيء عادة صادقة معبّرة عن احساس بها . ولكن لكي تثور العاطفة لابد له من ان يتمثل الحالة التي يوحيها الحيال في ذهنه ، فتحرك في نفسه المشاعر وتستولي عليه الاحاسيس والعواطف فاذا يمثل الحال ، ولم يثر هذا الحمثل في نفسه شعوراً ، تجد شعر مطران يجيء من عمل الحيال والفكر ، عليه مسيحة فتور ، كما هو الحال في شعره المتأخر . والواقع ان لهذا سبباً واضحاً هو

⁽١) ارتباط العاطنة بفكرة الجال (البديع) Aesthetics سيجي. بيانها يعد

411

لضوب معين العاطفة . فالعواطف الراقية التي تستثار من الداخل ، لمجيئها من مشاعر الحس الناطني، تنضب حتى ليعجز المره عن جعلها فيَّاضة بالعواطف. ولهذا مجد ان مطران كيفية الشعراء المعبرين عن عاطفة داخلية ، انتهى عند حد من عمره ، نضبت معهُ عاطفته ، وهو في هذا على العكس من شوقي وهو من الشعراء المعبرين عن عاطفة خارجية ، فقد بق حتى اللحظة الأخيرة قوي العاطفة ظاهرها . وذلك لان عاطفته مستثارة من مشاعر الحس الحارجية وهي ثليه وتبقى نشطة طالما مجرى الحياة في شرايين الانسان .على أن نضوب العاطفة اخبراً في شعر مطران (انظر مثلاً قصيدته في وداع سنة ١٩٣٩ ومحبة ١٩٤٠ بالسياسة الاسبوعة ، السنة السادسة (العدد ١٥٤) ١٣ ينابر ١٩٤٠ ص ١٨) ، وعدم مجيئها في بمض قصائده المتقدمة — (وهي عادة التي تجبيء من الوصف او المناسبات) يجب ألا تؤخذ دليلاً على أن مطران لا ينطق في شعره عن عاطفة صادقة كما توهم المعض ، لا نهُ لو كان ينطق عن عواطف غير صادقة لا يحسما ، لكان في مستطاعه أن يجيء بها في كل شعره ، فلا يتبان شعره من ناحية العاطفة هذا النبان الواضح الذي لمسناه فيه

هذا وما في بعض شعره الذي جاء من باب المناسبات من العواطف، يعود بأصل إلى المشاعر الاجهاعية التي كانت مستولية على الخليل، ودراستها من هذا الجانب تمكن الباحث من الخلوص بحقيقة صلات مطران بالناس في المجتمع المصري ومنها آنة كان صادق العاطفة في ما عبر عنهُ ومن هنا كان حكمنا عليه بأنهُ انسان|حبّماعي ، عيل للمعاشرة وإنشاءِ صلات مع الناس ، ولملَّ في دوافع نفسه التي مجمله بهرب من نفسه الى الناس، بعض ما يفسر هذا . والواقع ان تعبير مطران عن العواطف الاجتماعية واضح في شعره ، فهو انسان يشارك الناس أفراحهم وآلامهم ، مسراتهم واحزانهم ، فتجده مهنئًا لهم يتمنى دوام الفرح والمسرة في افراحهم ، مواسيًا في اللمات التي تنزل بهم . ومن هنا تجد ان قسطاً غير قليل من شعره يجيء من هذا الأصل وهو الذي يدخل في باب المناسبات، على أن في بمض هذه القصائد عو اطف شخصية ، كان خيراً لو لم يضمنها الحليلشعره وهي في الواقع موضع الضعف الملحوظ في دراسة عاطفته الشعرية. وقد نال منهُ الناقدون من هذه النقطة وغمزوا شعره (روكس زايد العزيزي : المجلة الجديدة — السنة السادسة العدد الخامس مايو ١٩٣٧ ص ٣٦/٣٨)

الماطفة مثارة من قبل الخيال والفكر يدخل عليها ليصفيها وبزنها . ومن هنا كانت العاطفة سيرة عند الحليل تواسطة الفكر . ودخول الفكر عليها هو الذي يعطيها الثيات . فأنت تقرأ له القصيدة ، فتجد عاطفة وأحدة مستولية عليها ، على أن العاطفة إن تغيرت ، فذلك للنزول على مقتضى الحال الذي بتطلب تغييرها . والواقع أن هذا أمن مشهود على شعر الحليل ، فأنت ترى عاطفة واحدة مستولية على قصيدة « المساء » ، بينها قد استولت على قصيدة « الجنين الشهيد » عواطف متعددة تتصارع . وتعدد هذه العواطف وتصارعها طبيعي للغاية ، وبما يقتضيه الحال ، ولهذا لا يمكن ان تؤخذ دليلاً على عدم ثبات العاطفة عند مطران والواقع انه في هذا على العكس تماماً من الدكتور احمد زكي ابو شادي ، الذي تتموج عنده العاطفة وتتموج معها الصور، وذلك على الرغم من ان تداخل الفكر (ادبي — المجلد الأول — الكتاب الثالث ص ٣٠٠٠ (١) وثبات العاطفة عند مطران مسألة لا يُنازع في امرها ، وهي تجيء نتيجة لاحكام الفكر وضبط خلجات الشعور و نبضات القلب على ان العاطفة ان فقدت نتيجة لتداخل عنصر الفكر ، قوة البروز والظهور عند مطران ، فني الواقع تكتسب على حساب ذلك ميزة اخرى ، هي ميزة الصفاء

وملاحظة انفعالات مطران العاطفية تبين أنها في العموم تجيء مستثارة بعناصر الفواجع والمآسي في الأشياء. وهذا نتيجة الأصل التشاؤمي في طبيعته. ولهذا تجد اقوى العواطف بروزاً في شعر الحليل ، هي العواطف المستثارة من آلام الحياة وأحزانها. ولعلاً في هذا بعض السرفي إقبال مطران على ترجمة آثار ويليم شيكسبير الى العربية منفعلاً بعنصر المأساة التي فيها

-4-

قلنا ان الفكر عنصر اساسي هام في تكوين شاعريته. وقد يكون المنصر الثاني المتميز في شاعريته . والفكر عند مطران منظم الخيال من جهة ، ومسير العاطفة من جهة اخرى . وقد أدرك هذا المطون الجميل بك فقال «قد أصاب قدماء اليونان اذ صوروا الشاعر في مركبة يقودها جوادان جامحان ، وها الخيال والشعور . وجعلوا زمامهما في يد العقل ، فلا يطوق حان بالشاعر الى الهاوية . وقد رأينا في شعر خليل مطران عمل القوتين الاساسيتين في الشعر ، وها الخيال والماطفة : وها قوتان قد تشر دان اذا لم يكن هناك قوة ثالثة ، وهي العقل تخفف من غلوا أهما (٢) وقد تناول انطون الجميل بك اثر القوة العاقلة في تكوين شاعرية مطران ، غير انه وقف من البحث عند الاشارة ، ولم يتعد ذلك الى التحليل ، وتلمس عمل العقل في ضبط العلاقات بين الحفا فها سبق ، تفسير دخول عنصر القوة العاقلة في تكوين شاعرية مطران وضبطها العلاقات بين الخيال سبق ، تفسير دخول عنصر القوة العاقلة في تكوين شاعرية مطران وضبطها العلاقات بين الخيال والعاطفة . لأنه كما قانا في التوطئة أن لا العاطفة ولا الخيال توجدان في حالة مستقلة إحداها عن الأخرى وعن الفكرة و لهذا تسرب الى كلامنا على خيال مطران وعاطفته بعض الكلام عن

⁽١) أنظر توضيح هذا في دراستنا Abushady the Poet ، طبع ليزغ ١٩٣٧

⁽۲) الهلال - يونيه ۱۹۰۸ ص ۲۵۰۰ - ۲۷

فكره، وعمله في تكوين شاعريته . والواقع ان الاتزان المشهود في معظم شعر الخليل من الناحية الشعرية يعود بأصل الى عمل القوة العاقلة او الفكر . والعقل يدخل في تكوين شاعرية مطران في ضبط النسب والعلاقات بين مختلف المشاعر والعواطف التي تستولي على النفس ، فلا تطنى عاطفة على الأخرى . كما أنها تدخل في إنشاء النسب بين الصور المتمثلة في الذهن فلا تطنى الألوان والخطوط بعضها على بعض ، ومن هنا تخرج العاطفة صافية والخيال واضحاً على أنه بعد ذلك يمكنك ان تلمس بعض الفكرات مستولية على شعر مطران فشعر هلايجي، خيالاً وعاطفة وفكرة . والقوة العاقلة لا تظهر آثارها خيالاً وعاطفة وفكرة . والقوة العاقلة لا تظهر آثارها في شاعرية مطران في إنشاء التوازن فقط ، فهذا عمل داخلي ، في تكوين الشاعرية . وانما تظهر في فيضها بالمعاني والفكر وادماجها في الشعر . وهذا واضح في جل شعر مطران فهو في قصيدة في فيضها بالمعاني والفكر وادماجها في الشعر . وهذا واضح في جل شعر مطران فهو في قصيدة المنخاص عبرة التاريخ كله من دراسته لها ، فضعنها قصيدته الى خديوي مصر ، وفيها يقول :

يقص حديث الكون منذ التدائه وما أخلفت احداثه والتحارب وتمثيل أحيال الورى فيه بادياً خوا طواياها لدى من يراقب وتتبعها أطوارها والمذاهب هنالك أقوام نجيء وتنقضي :11 عمالك تبنى بالصوارم والقنأ وتهدمها أوزارها والمعاب :19 غرائب أديان وجنس ومشرب : 4 . وخلق وأخلاق تلمها غرائب سراعاً كا مرت بدر سحائد عن و نور النقد يبدي خفيها : 41 نبت عنه آفات البلي والمعاطب ولم أر شيئاً كالفضلة ثابتاً : 44

فالدليل على عمل القوة العاقلة ، في تكوين هذه الأبيات ناهض بيسرف . ففيها خلوص بعرة التاريخ على أساس اجالة النظر في سيره ، وهذه العبرة تتلخص في « ثبات الفضيلة » على الارض

هذا وظهور عمل القوة العاقلة في تكوين شاعرية مطران ، واضح في تسييره عاطفته النازلة نحو غرض نبيل . فهو في قصيدة « الجنين الشهيد » يصور لك الرذيلة ، ويحرك النفس بتصويره ننشئز منها . ألا تراه يقول مختبًا هذه الرائعة :

رأت شهب الظلماء مشهد ظلمها لدن اسقطت منها الجنيف بسمها فلم تتساقط مفضبات لحطمها وأشرب نور الشمس من دم انمها كا يلغ الضاري الدماء ويستحلي على ان ليلى بعد عام تصرما سلت في الملاهي أمرها المتقدما وعاش جيل ناعم البال مكرما كأنهما لم يستبيحا محرما وعاش جيل ناعم البال مكرما كأنهما لم يستبيحا محرما وما عوقبت غير الطهارة والطفل (الجنين الشهيد الديوان ٢١٨)

وعلى الرغم مما تامسه في هذه الابيات من غلبة نظرة التشاؤم الى الانسان وأخلاقه فان هذه النظرة حزئية تتعلق بحالة خاصة يصورها هنا الشاعر ، اما نظرة الشاعر العامة فتتلخص جرء ٣٠ جله ٩٦ علم ٩٦ علم ٩٠٠

في الايمان بثبات الفضيلة . وقد يكون من المناسب هنا ان نعمد الى اظهار الخطوط العامة للفكرات المستولية على شعر الحليل . والواقع أن في هذه الحطوط تكن فلسفة الحليل في شعره

لكل انسان في العالم فلسفته الخاصة . وهذه الفلسفة تظهر في منطق فهم الانسان للحياة ، وهي من هنا تفترق عن الفلسفة الرسمية في ان الاخيرة يبرز فيها عنصر التنظيم العام للحياة الكلية ومن هنا لا تناقض بين قولنا ان لمطران فلسفة خاصة و بين انكار الفلسفة الرسمية عليه . وربماكان ممثل كلمات بندتوكروتشي الفيلسوف التاقد الايطالي (۱) عن الفرق بين فلسفة شاعر وفلسفة فيلسوف تنفذ من شاعر وفلسفة فيلسوف تنفذ من خلال جزئيات الاشياء الى الفكرة الفاصل في هذا الموضوع . ففلسفة الشاعر تغوص في عالم الجزئيات الاشياء الى الفكرة العامة المستقرة وراءها بينما فلسفة الشاعر تغوص في عالم الجزئيات أوهذا انكان صحيحاً الى حد كبير، فملاحظة الشاعر وهوغائص في عالم الجزئيات ، سينزها كا نسان تبين ان صحة هذا الكلام ظاهرية ، لان الشاعر في غوصه في عالم الجزئيات، سينزها كا نسان له وحدته النفسية ، بكليات تنتظم منها الجزئيات على أساس نفسي، ومن هنا تلتقي الفلسفة والشعر في نفس الشاعر الداخلية . على أنه بعد ذلك لو لوحظ ان هذا الالتقاء ينبع من وحدة النفس فانه يكون لكلمات — كروتشي — قيمتها الكبيرة من جهة ملاحظة تفرعهما

و فلسفة مطران ، في أسسها فلسفة مسيحية منتظمة ، تظهر واضحة في شعره . وتعود بأصل الى فلاسفة النصرانية في القرون الوسطى ، فأنت ترى في شعره ، خلجات الفكر المسيحي في تلك العصور ، ويظهر مطران في فلسفته طبيعيًّا لانها لا تجيء مثارة من قبل مطالعاته وانما من طبيعته الشخصية ، وأبرز ما يكون ذلك في تصوره الحلق creation تمثلاً (تصوراً ذهنيًّا) . فهو مقول في قصدته « الوردتان » (الديوان ٣٠ /٣٠) :

تبارك الله فهو لما أراد ان يبدع الكيان

 أبدأه فكره ولما يقل لما شاء كن فكان

 ب في المالم العظيم لفظاً لفكر تصوره

 الشمس والارض والنجوم من عظلمات ومبصره

 كاعرف سفرها الرقيم مذهبة او مجبه

 جيمها اسم وهو المسمى في سعة الخلق والزمان

 ك حرف حوى له اسما يضيق عن ضعه المكان

Estetica - Come Scienza dell' Espressione e linguistica generale في B. Croce (۱)
Bari-1912, III, l'arte e la Filosofia p 27 et suiv وأنظر تلخيصاً عربياً للرأي في متال على Bari-1912, III, l'arte e la Filosofia p 27 et suiv

وأنت لا تخطى، ، الأصل المثالي idealist في فكرة مطران ، فهو يرى الفكر (الالهي) هو الأصل ، او المثال الذي تنعكس منه الموجودات ، فهذا الوجود ليس اكثر من لفظة لفكرة تصورها الخالق (تمثلها في ذهنه) ، ومن هنا فهي جميعها ألفاظ لا تعبر عن غير حقيقة واحدة ، هي حقيقة الفكر الالهي ، الذي وراءها ، أما في ذاتها الخارجية ، فهي مجرد أسماء او ألفاظ ، استما الناس بها

والواقع أن مطران في هذه الابيات التي نقلناها لك يظهر من الاسميين «Nominalist» والاساس في هذا المذهب أن الانسان حين يتصور الاشياء ويتمثلها في ذهنه ، فهو لا يتعامل بغير المارة أو رمن symbol أو بتعبير أدق لا يتعامل بغير السماء يخلمها على الأشياء التي تقع نحت الحس ولا شك أن خليل مطران انتهى الى هذه الفكرة نتيجة لغلبة الأصل الخيالي في نفسه ، وهو الاصل الذي تنبع منه بقية الملكات عن طريق الممثل في الذهن

ومن هنا رأى مطران التمثل الذهني هو الحقيقة وأما عداها نميا يقع تحت الحس، فهو عود اسماء

وعلى هذا الأساس تصور مطران الله فكراً على أساس من طبيعة فكره ، ومطران في هذا الانجاه ، واضح عنده عملية تزويده الله بالصفات البشرية تلك العمليـــة التي تعرف اصطلاحيًـــا بالناسوتية --- Anthropomorphism --- وعن اسماعيل مظهر)

وقد انساق مطران الى ان المسمى الذي في الوجود ، هو الله ، وتصور الله فكرة ، اما الاسماء فهي الكائنات . ومن هنا كانت عملية الحلق عنده عملية تمثل ذهني ، فاض بصوره ، فكان العالم

على أنهُ في الامكان ، اتخاذ هذه الفكرة ، أساساً للتوسع في مبحث المعرفة عند مطران ونظريات ما وراء الطبيعة في شعره على انهذا التوسع يكون غير مأمون في نتأمجه النهائية ، لأن مطران ، لم يكن في تفكيره هذا معبراً عن فلسفة فكرية تمثلت بجميع دقائقها في ذهنه فأدركها ، وانما كانت انجاهاً ينبع من طبيعته ، فهي من هنا ، لا يجب الرجوع بها الى الاصول الفلسفية عند روسلين Roscelin وأبيلارد Abelard ، وان ذكر تنابها في عمومها (١)

[لهذا البحث تتمة]

⁽۱) فيكنور كوزين: منتخبات من الفلسفة المدرسية في القرون الوسطى ، الفصل الثالث Kuno Fischer في Kuno Fischer في Geschichte der Neuern Philosophie هيدلبرج ۱۸۹۷ — المجلد الاول — المجلد الاول — المجلد الاول الوسطى »

الثروة من القذر

وعجائب التركيب الصناعي والسكيميابي في العلم الحديث

قال أحدهم في تحديد القدر قولاً مأثوراً ، إذ وصفة بأنة « الثروة وقد وضعت في غير موضعها » . فغبار الفحم الذي يتجمع في مخزن من مخازن الفحم ، يصلح اذا أحسن استمالة لتسيير سفينة بخارية ، والهباب الذي يتبعثر في الفضاء من المداخن ، من أفضل المواد لصنع الحبر الذي تطبع به الصحف والكتب

فهم العلماء في المستقبل لا ينتظر ان يتجه الى ابداع مواد وعروض جديدة فقط، بل سوف نزداد اتجاهاً الى حسن توزيع المواد والعروض المعروفة الآن وحسن استمالها ، اي تحويل القذر الى ثروة أو استمال النفايات في صنع مواد نجني منها فائدة ما . وخلق الثروة لهُ سبيلان: الاول - الابداع: أي ابداع أشياء جديدة لا عهد للناس ولا للطبيعة بها من قبل ، وهذا عمل محدود . والثاني تحويل المواد المعروفة الآن الي مجار حديدة ، وهذا عمل لا حدُّ لهُ فقد تعلمنا في المدارس ، أن المادة لا تخلق ولا تتلاشى . أي أن عدد الذرَّات في الطبيعة ثابت لا يتغير تقريباً ،ولكن الاشكال التي تتخذها الذرات تتغير.فعناصرالكر بون والايدروجين والنتروجين ، قد تتحد بعناصر أخرى فتتخذ ألوف الاشكال بل ألوف ألوفها . وعاماء الكيمياء لا يكادون يدركون مدى هذا العمل وسعة نطاقه . فكل سنة يأتينا العاماء بمركبات جديدة صنعوها من هذه العناصر ، لم تكن معروفة في السنة التي قبلها . فقد تتحد هذه العناصر في شكل معين ، فتكون تراباً او حصى في حديقتك ، ثمنة يسير جدًّا اذا شئت ان تبتاعة ، وقد تتحدُّ كذلك في شكل معين آخر ، فتكون عقَّاراً طبيًّا مفيداً ضروريًّا ، تدفع ثمن الغرام الواحد منهُ عشر ات الجنيهات. فالمسألة لا تعدوكونها مسألة ترتيب الذرَّات المادية ترتبياً معيناً . والماسات التي تلاُّ لا على نحر غانية هي نفس الفحم الاسود الذي يحرق في المعامل وقاطرات السكك الحديدية في أوائل القرن التاسع عشر ، فاز كيمياني الماني ، يدعى وهلر ، بتركيب مادة تدعى « يوريا » في المعمل ، ففتح بذلك ميداناً رحباً أمام مبدعي الكيمياء .كان الكيميائيون والعلماء بوجه عام قبل ذلك يعتقدون إن المادة نوعان ، نوع طبيعيُّ اي حيٌّ ولا يمكن إن يركُّب في معمل الكيمياني ، بوجه من الوجوه . و نوع غير عضوي ، اي غير حيّ ، يوجد في الطبيمة ،

ولكن يمكن أن يركّب كذلك في معمل الكيميائي . وكانت مادة « اليوريا » أولى المواد العضوية التي ركّبت في المعمل أي أن الكيميائي ، جارى الحياة بتركيبها . والرأي السائد الآن في البيئات العامية أنه لا توجد مادة ما ، على الاطلاق ، لا يمكن أن تركّب ، في المعمل ، اذا عرفت السبيل الى ذلك . فعند ما توجد مادة جديدة في الطبيعة يحلُّها الكيميائيون ، ثم يحاولون أن يعيدوا تركيبها بالصناعة . فنمة مواد محتاح الى مقادير كبيرة منها، ولكنها لاتوجد في الطبيعة الآفي مقادير صغيرة . فاذا استطعنا أن تركّبها بالصناعة ، من مواد رخيصة ، في الطبيعة الآفي مقادير الكبيرة التي محتاح اليها ، على أهون سبيل . فركّبات النترات ، مثلاً ، التي نونا بصنع المقادير الكبيرة التي محتاح اليها ، على أهون سبيل . فركّبات النترات ، مثلاً ، التي نونا بصنع المناعة أن يصنعوها بالتركيب الصناعي ، من الحواء والماء ، ففازوا بذلك بعد جهد حاد ، وصار صنع هذه الاسمدة ، أسهل من نقب الارض التي توجد فيها بالطبيعة

فكيميائي المستقبل سوف برمي الي اصابة هدف عظم ، وهو السيطرة سيطرة كاملة على المادة ، حتى يستطيع ان يخلق الثروة من القدر ، والمواد المفيدة ، من النفايات والمواد المنبوذة . وقد خطا حتى الآن خطوات كبرة نحو هذا الهدف فالقذر او النفاية التي تنشأ عن احماء الفحم لتوليد غاز الاستصباح ، لا تطرح جانباً ، بل نجمع ، ومنها تصنع مئات بل الوف من المركبات الجديدة ، المعروفة باسم مركبات قطران الفحم الحجري ، وهي تختلف من ازهى الاصباغ وأبدعها ، الى السكرين وهو احلى من السكر الطبيعي الحجري ، وهي تختلف من الركبات الصبغ المشهور المعروف بالصبغ النيلي . واصله طبيعي اذ كان مئات الاضعاف . من هذه المركبات الصبغ المشهور المعروف بالصبغ النيلي . واصله طبيعي اذ كان يستخرج من نبات النيلة الذي اشتهرت به الهند ، وصبغ دم العفريت وهو احر اللون ، وكان يستخرج من نبات الفوق، وعطر القائلا الذي يستعمل في عمل المسكرات والمرببات وكان يستخرج من حبر فيلاً من نبات الفائلا ، والحبر الأسود الذي يستعمله المصورون وكان يستخرج من حبر الاخطبوط . جميع هذه المواد كان الاعتماد في استخراجها على مصادر طبيعية . ولكنها تصنع الآن في المعامل ، في مقادير كبيرة رخيصة نجعلها في متناول كل احد

ثم هناك العطور. فقد كان الانسان في البدء يعتمد في استخراج العطور ، على النباتات كالورد والياسمين والصندل ، والحيوانات بغزال المسك وحوت العنبر ، ثم ارتقي فجعل بررع حقولاً متسعة بالازهار العطرية ، ليستخرج عطرها ، ويتطيب به ، كما يفعلون في جنوب فرنسا في بلدة غراس ، وفي وادي بهر المربح ، في تركيا وبلغاريا . ثم ارتقي فجعل يصنع العطور من مواد غير عطرية ، او يركب مطوراً جديدة . فالمادة الأساسية في عطر الورد مثلاً تدعى جرانيول ، والمادة الاساسية في ماء الزهر ، تدعى النرولي ، وقد ركبوها وغيرها كذلك ، تركياً صناعيًا من مخلفات الفحم المعروفة بقطران الفحم الحيحري

والاستاذ لو، العالم والمستنبط الا نكليزي، يقول في كتابه ، عالم المستقبل العجيب ، انهُ يرجع ان اطعمة الانسان في المستقبل ، ووقوده وملابسةُ والمواد الكيميائية التي يحتاج اليها ، سوف تركب تركيباً صناعيًّا من الهواء والماء والمادة الخشبية التي في النبات و تعرف باسم « السلولوس » وعنده انالكيميا ثبين، سيكشفون عن طريقة تمكنهم من تحويل السلولوس، وهو مادة لايهضما الانسان ولا فائدة غذائية لهُ منها ، الى نشاء ، فتصير قاعدة من قواعد غذائه ، ويوفر بذلك شيئاً كثيراً من عناء بعض ضروب الزراعة ومشاقها. ولا يخني ان الحرير الصناعي يصنح من السلولوس ايضاً . فاذا تمُّ ما يعتقد الاستاذ لو انهُ سيتم ، أصبحت المادة الخشبية في جذع شجرة ، مصدراً للغذاء الانساني، اذا عولجت بأسلوب معين ، ومصدراً لحوارب حريرية اذا عولجت بأسلوب آخ ولا بدُّ ان يكون في معامل المستقبل مصادر قوية لضوء يشبه ضوء الشمس ، لكي بستممل فعله ليل نهار استعالاً مطرداً وفقاً لرغبة الانسان وحاجة العمل، فنحن نعلم من التصوير الشمسي ان لضوء الشمس تأثيراً كيميائيًّا . وكذلك نعلم انْ ضوء الشمس الواقع على البشرة يحوُّل مادة معينة في داخلها الى نوع خاص من الفيتامين. وهذا التحويل هو أحد الاساب التي تجمل حمامات الشمس ، اي تعريض الجسم عارياً لضومًا ، عملاً صحبًا مفيداً اذا لم يغال فيه. فلا يبعد في المستقبل ان يستعمل ضوء الشمس الصناعي ، أي الصادر من مصابيخ خاصة لامن الشمس نفسهافي صنع المطاط (الكاوتش) واعداد نوع مركز جدًّا من الفيتامين يستعمل حقناً ، وتحويل الـكلور الى كاوروفورم وما يصنع من هذه المادة من المركبات المتعددة

ثم ان هذا العمل اي عمل التركيب - قد يشمل الذرَّات نفسها. ولكنهُ قد يكون فيها، ترتيباً جديداً لكهاربها يجملها ذرَّة مادة جديدة، اي ان تحويل العناصر بعضها الى بعض تحويلاً عمادًا قد يكون في طاقة علماء المستقبل

فتحويل العناصر الآن حقيقة علمية واقعة ، ولكنه ليس حقيقة عملية ، أي ان نفقة التحويل نفسها أعظم جداً من فائدته العملية او قيمته المادية ، ولكن مبادئه كشفت وقد تكشف طريقته العملية بعد قليل اوكثير ، وعندئذ ماذا نفعل في هل بحوال المهادن الرخيصة الى ذهب في كلاً ، اذ ما الفائدة من الذهب اذا كثر في ولكننا نحول الايدروجين مثلاً ، الذي يدخل في تركيب الماء ، الى هليوم ، لا ننا نحتاج الى الهليوم ولا نجد مقادير كافية منه وباسعار رخيصة . فالبلونات الكبيرة لا تنوتفع في الجو الا اذا ملئت أكياسها بأحد هذين الفازين . ولكن الايدروجين غاز ماتهب ، وبه احترق غير بلون واحد . وأما الهليوم فغاز غير قابل للاحتراق ففائدته في ترقية السفر الجوي بالبلون لا تقدار ، وتحويل الايدروجين ، من هذه الناحية الى هليوم ، أفضل وأجدى على الالسانية من تحويل الرصاص الى ذهب

ومن المؤكد أن المواد والمناصر التي سوف يكثر عليها الطلب ، وتشتد اليها الحاجة بعد

ماثة سنة ، سوف تكون غير المواد والعناصر التي يكثر عليها الطلب ، وتشتد اليها الحاجة الآن . ومن عجائب تقدم العلم ، ان معدناً من المعادن يكون نادراً ، ثم تكشف طريقة لتحضير مقادير وافرة منهُ ، فلا نلبث طويلاً ، حتى تتعدُّد نواحي الحاجة اليهِ ، ويصير استماله مفيداً ، بل ضروريًّا في عشيرات الاغراض فمدن الكروم مثلاً ، ظلَّ عشرات السنين بعد الكشف عنهُ ، وهو شي؛ نادرُ لا تراه الا في معامل البحث العلمي ، فلما ابتدعت طريقة لتحضيره كثر استعالهُ، ومن أهم وجوه هذا الاستعال طلاء الحديد به ، فأ نقذ الحديد للحضارة، لان الـكروم لايصداً ولا ينأكل.وبرى الاستاذ لو انهُ لا يبعد في المستقبل ان تنشأ مكاتب (لنخديم العناصر» على مثال المسكاتب المعروفة الآن ، لتخديم الناسُّ والبحث عن اعمال لهم . فيجيء عندئذ ٍ صاحب مصنع الى أحد هذه المكانب، ويقول لمديره، انني أستطيع مثلاً ان انتج كل سنة كذا مثات او ألوف من الاطنان من معدن البريليوم بسمر رخيص، ففي أي سبيل أستطيع ان أستعملها، اي ماذا أستطيع ان اعمل بها ، حتى لا تبتى منبوذة ". فيعمد الكيميائيون في هذا المكتب الى فحس خواص المعدن وأخيراً يجدون ان أجزاء معينة في بَمْض الآلات يصلح لها هذا المعدن مخلوطاً بمادن أخرى . فيذاع هذا النبأ، فيبيع صاحب المصنع ما يخرجهُ منالبريليوم، ويتناول « مكتب تخديم العناصر » حقةُ من الربح ، ويكون الربح النهائي الـكامل ، ربحاً للانسانية والحضارة مماً وبما لا ريب فيهِ ، أنَّ أُجيال المستقبل ، لن تسمح بأن يكون في حياتها مكان للتبذر في المواد. وقد شرعنا منذ الآن نسير على هذه الطريق. فالتبذير ضياع لعمل يجب أن يكون مفيداً ، واذن يجب ان نتجنبهُ قدر الطاقة . فالخرق القديمة ، والورق المستعمل ، والفش ، موادّ كان اسلافنا ينبذونها نبذ النواة . ولكن مصانع الورق تستعملها الآن في صنع الورق . بل ان افراص الغراموفون ، تصنع الآن من لبن ، كان اذا حمَّيض يلتي جانباً . حتى عبارة « نبذ النواة ﴾ التي تقدم استعالها ، يجب أن تحذف عن قواميسنا . فمن نوى العنب وغيره من النفايا ، التي تطرح من معاصر الحخر، صنع زيت جيد للتزبيت .ثم هناك الهواء، هذا الحضم الغازي الذي يحيط بنا ، ولا نستطيع ان نحياً من دو نه فقد تعوَّدنا ان ننظراليه ، على ان فيه نسمة الحياة . ولكن ناس المستقبل، سوف يعلمون انه علاوة على ذلك مصدر عظيم للطاقة والطعام واللباس وغيرها فثاني اكسيد الكربون فيه لازم لحياة النبات . ومعظم الطاقة التي نستعملها الآن ، سواء أكانت طاقة فحم او طاقة بترول، هي وليدة نباتات قديمة جدًّا استعملت هذا الفاز في بناء أنساجها ، ثم دفنت بفعل طبيعي فـكان الفحم وكان البترول . ولذلك ليس هناك، ما يمنع ان نتعلم سرُّ استمال النبات لهذا الغاز الذي في الهواء . فنستعملهُ مباشرة لتوليد الطاقة . فنوفس الوف السنين في توليدها عرب طريق النبات وفي محاضرة سابا حبشي بك في هذا الجزء ان الجوارب والملابس ستصنع قريباً من خيط صنع من الفحم والماء والهواء

«علم معاني أصوات الحروف» — ١

سر من أسرار العربية رجوان نصل الى حقيقته في السليقة العربية

لحمود محمدشاكر

煮菜菜菜菜菜煮煮煮煮菜菜菜

هذا بابٌ من أصول اللغة لم يَسرُم إليه أوائلنا — رضي الله عنهم — إلاّ إشارة مهمة ولمحة خافية او نبذاً مهضوماً ، فهم لم يجردوا لهُ انظارهم ، ولم يحتفلوا لتقصيه وتتبعه واستظهار طرائفة ، وهم حين اشاروا او ألمحوا او نبذوا ، لم يلموا إلاّ بأطرافه وحدوده.، فلم ينمضوا في قلبه وسره ومعدنه ليستنبطوا منهُ اسراره المستكنة تحت ألفاظ العربية . ومعاني هذا الباب مما يقتضي القارىء فضل تدبر وصبر وتقليب وتثبت حتى ينفذ الى حقيقته، ويستولي على ما يتعسر من أصواله ، فاذا فعل فقد أدرك منه طرفاً صالحاً يستعين به على التوسع في معرفة حده وغرضه وتتامجه ، ويعيننا في محقيق ما نرمي اليه من تفسير ألفاظ العربية بدلالة الحروف على معان أصلية ثابتة في طبيعة أصحاب السليقةالعربية الاولى الذين تلقينا عنهم بيان هذا اللسان العربيالمين وأنا أريد بقولي « معاني أصوات الحروف » ، ما يستطيع ان يحتمله صوت الحرف - لا الحرف نفسهُ - من المعاني النفسية التي يمكن أن تنبض بها موجة اندفاعه من مخرجه من الحلق او اللهاة او الحنك او الشفتين او الخياشيم ، وما يتصل بكل هذه من مقومات نعت الحرف المنطوق. وليست المعاني النفسية — او العواطف او الاحساس — هيكل ما يستطيع أن يحتمله صوت الحرف، بل هو يستطيع ان يحتمل ايضاً صوراً عقلية معبرة عن الطبيعة وما فيها من المادة، وما يتصِل بذلك من أحداثها أو حركاتها او اصواتها او اضوائها أو غير ذلك بما لا يمكن استقصاؤه الا بعد طول المارسة لوحي الطبيعة في فطرة الانسان ، و بعد مدارسة اللغة ومفرداتها على أصل دقيق من هذا الباب، والاحتفال في كل ذلك للندىر والاستقصاء ومداورة السان على مخارج الحروف مع حسن التفطن للمعاني الاولية التي يمكن اعبادها أصلا لمعني الصوت في حرف حرف من حروف اللسان العربي

وأنا لا أُدعي لنفسي درك هذا الذي قد رت من «علم معانى أصوات الحروف»، ولا أن وصلت بالفكر فيه الى حيث أريد، ولا أني قد حشدت له جهدي كله حتى اصل الى استقصاء الماني التي تضمرها أصوات الحروف . كلاً بل هذا جهد كنت بذلته قديماً والنفس ساكنة قارًة هادئة ، إذ كانت متخصلة لطول النظر وحسن الاصفاء لمواجس العاطفة وألحان الطبيعة ، وقد حاولت ان افيد كل خاطرة بقيد لا تنفلت من جوامعه ، ولكن الايام انترعتني ورمت بي الى حومة تتسعر وتضطرب وتطنى بضجيجها على فترة النفس واجباعها على الهدأة والهوينا والسُّكون، فكذلك ذهب أكثر ما تلقفته من المعاني نها ضائعاً بين النسيان والففلة وقلة المبالاة وطول الاهال . فلما رغب الى أخي الأستاذ « فؤاد صروف » أن أعود الى الذي تركت من ذك ، أقبلت على فكر قديم لم تبق عندي غير أطلاله وظلاله ، فأ تمت منه ما نقص على قدر ما بابغ بي الشوق الى انقاذ هذه الخواطر من الضياع والبوار . فأنا أكتب هذا الباب الآن لم بابغ بي الشوق الى انقاذ هذه الخواطر من الضياع والبوار . فأنا أكتب هذا الباب الآن ليون قيداً لما نيه يحبسها حتى تبقى في مواطنها لا تضيع ولا تشرد ، ورجاء ان يقع عليه من لي أسرارها ، والتهدي الى مسالكها وغوامضها ، والاستنباط لينبوع هذا الهم بالبصيرة النافذة على أسرارها ، والتهدي الى مسالكها وغوامضها ، والاستنباط لينبوع هذا الهم بالبصيرة النافذة الي لا تخطى و مظنة الفائدة ، ولا تضل عن جوهر الماني المطموسة في ظواهر الحروف

وينبغي لنا أن نقدم بين يدي الكلام فصولاً من القول تكون بها الفائدة ، ويسهل معها نقر به هذا الباب الى من يحتمله ، ونحن نقصد فيه الى السهولة والوضوح ، فان بمن يقرؤه ، وبرجى لهُ أن يصل الى حقائقه ، من لا يستطيع أن يقف على الاصول التي يرتد اليها نسب هذا الكلام ، من كتب القراءات وكتب اللغة ، وأصول كتب النحو والبلاغة وغيرها بما يتصل بسب الى اصل العربية والكشف عن مدارجها

فينبغي اذن ان نفرق اولا بين الصوت والحرف . فالصوت مقدوف من الجوف الى الحلق الى الله الله الفيم يخرج مدفوعاً مستطيلاً متصلاً حتى يعرض له في طريق استطالته او اندفاعه ما يثنيه او يقف او برد ده أو ينكسه ، وإنما يعرض له ذلك في الحلق أو الفم أو الشفتين أو الثنايا والأضراس مع اللسان ، أو في الخيشوم أو في أعلى الحنك ، على اختلاف في موافع النه في من كل هذه الاعضاء . فحيث يعرض للنه فيس المقذوف من الجوف ما يقفه أو يقطعه عن من كل هذه الاعتطالة والاندفاع ، فيسم هذا المكان « مقطماً » وإذن فلكل مقطع يقطع النه من المنظالة والاندفاع ، فيسم هذا المكان « مقطماً » وإذن فلكل مقطع يقطع النه عن استطالته جدر من يتميز من جراً و اختلاف نوع الصوت حيث ينقطع . فاثناء النه ساسميه على المقطع أو وقوفه أو ترد ده أو ارتداده أو انتكاسه يحدث من الجرس المنسميه « الحرف »

ولسنا نستطيع إن أمرف مقاطع الحروف وما تحدله من الجرس على براءته الاَّ أن أتي الحرف ساكناً لا متحركاً وذلك لان الحركة نفسها حرف من الحروف، فإن الفتحة وألف » على 3 من الحروف، فإن الفتحة وألف » حروبً ؟

مختلسة، والضمة «واو» مختلسة والكسرة «ياه» مختلسة (١)، وكأنها حرف ساكن بمد حرافاً متحركا ولا يبرأ مقطع الصوت «أي الحرف» من شائبة الاختلاط بمقطع صوت غيره الاحين يكون ساكناً لا تحفزه الحركة عن مستقر انقطاعه ، ولا تميل به الى الحرف الذي هي بعضة وجزلا منه مع اختلاس الصوت و سرفته و كبحه عن الوصول الى مستقر انقطاعه هو ايضاً في

فاذا عرفت ذلك ، وعرفت ان الحرف الساكن لا يوصَـل الى النطق به مفرداً مجرداً من حركة تلحقةُ او حركة تحفزه ، لم تجد بدًّا من ان تستبدل الحركة التي تمين على النطق بوسيلة اخرى تؤدي الى تمكينك من قطع الصوت حيث لا يختلط بمقطع حرف غيره من الحركان الثلاث. وليس يوصّل الى تحقيق ذلك الصدى الصوتي للحرف مع تجريده الآ أن تدخل على تأهبك لدفع الصوت همزة مكسورة قبله ، فتقول مثلاً في الشين والقاف والحبيم والفاء والزاي، «إشْ» ، « إقْ» « إِنْ » « إِنْ » « إِنْ » الى آخر الحروف. وإدخال الممزة هو النحقيق والصواب وذلك لان صوتها يبدأ من الحوف ثم يسمد على أسفل الحلق وأقصاه ثم يحفزما يشاء بعد ذلك من الاصوات، وكذلك لا يختلط بايّ الاصوات التي تريدها ونحتال لها لانهُ أول اصوات الحروف . ثم الهمزة المكسورة أحق بالاثبات هنا من المفتوحة والمضمومة . والعلة في ذلك أن « الفتحة » إن هي الا الف مختلسة تجد عندها الصوت بربئاً من الضغط والحصر لا نفتاح الفهوالحلق ، « والضمة » واو مختلسة يضمُّ معها معظم الشفتين على شدة الضغطوالحصر، وكلا هذين إذا مارسته ودارسته – وجدته بدخل المؤونة عليك في اعتبار صدى الحروف عند منقطع الصوت . أما « الكسرة »وهي الياء المختلسة المسروقة من أصلها فأنما يقع ما فيها من الضغط والحصر على مجرى الاصوات كلها ، وذلك أنك ترى الاضراس تكاد تنطبق على جنبتي اللسان فتحصره بينها ويجري الصوت معها ممتدًّا مستطيلاً في الفم كله على يسر ، فكذلك يسمل ان ترمي بها اول الحرف لنحفزه الى اي مقاطع الصوت شئت ، فهي اذن لذلك اولىان تكون حافز النفس لاحداث الصدى الذي يتميز به كل حرف من حروف النطق

فاذاعرفت ذلك ، وعرفت ان مقاطع الصوت متنازعة بين الحلق الى الشفتين والخيشوم على تدرُّج واطراد في منقطع الصوت ومكان اصطدامه أو انفلاته أو تفشّيه ، رأيت أن عُه رتيبًا لا بدَّ منهُ للاصوات على مقتضى تدرُّج انقطاعها في أي مكان من آلة النطق التي هي اللسانوما يحيط به . ونحن نجتهد أن تأخذ ذلك عن التجربة التي محدثها بأنفسنا ، وما وصل البنا من تحرير

⁽١) كان المتقدمون من أصحاب النحو قبل ان تقرر مصطلحاته ، يسمون الفتحة « الالف الصفيرة » والكسرة « اليا الصفيرة » ، وذلك لانك اذا أشبعت الفتحة في قولك مثلاً « سعد » وكسرت العين لاجتناب التقاء الساكنين صارت « ساعد » ، وكذلك باقي الحرات ، فغذا أسلوب حيد من النظر في حقيقة الحركات

التقدمين من أصحاب العربية لبيان مقاطع الحروف وصور منطقها

فالحروف او الاصوات حيث تنطقع تتمنز على هذا الترتيب في اطرأدها :

الممزة (١) ، الألب (٢) ، الهاء (٣) ، المين (٤) ، الحاء (٥) ، الغين (٦) ، الحاء (٧) ، القاف (٨) ، الكاف (٩) ، الجيم (١٠) ، الشين (١١) ، الياء (١٢) الضاد (١٣) ، اللام (١٤) ، النون (١٥) ، الراء (١٦) ، الطاء (١٧) ، الدال (١٨) ، الناء (١٩) ، الصاد (٢٠) ، الزاي (٢٢) ، الظاء (٢٣) ، الذال (٢٤) ، الثاء (٢٠) ، الفاء (٢٦) ، الباء (٢٧) ، الم (٢٨) ، الواو (٢٩)

فهذه هي حروف المربية التسمة والعشرون على التصاعد من الحلق الى منقطع الشفتين غير ناظرين الى ما يدخل بمضها من المد والاخفاء والنفخيم والايملة وغير ذلك من الاعراض التي ثلحق الصوت من قِـبـَـل انقطاعه واصطدامه . واعلم أنك اذا اردتَ ان تسير في ذلك على طريقة مستقيمة فلا بدّ لك من ان تأتي بهذه الحروف ساكنة قبلها همزة مكسورة العلة التي ذكرناها آنفاً ، ثم كرِّرْ ذلك ، و تصور صوت الحرف ِ وردد. وتمثل قوته أو ضعفه أو لينه او أُسترخاءه او تفشيه او انحرافه أو استطالته ، حتى يتأ نَّـى لك ان تعرف بالمدارسة موقع انقطاع صوتهُ الذي يحدث عنهُ الصَّدَى المتردد الذي يتميز به الحرف بما يلابسهُ أو يدانيه او يقع على بعض موقعه

وقد تقصَّى شيوخنا من أئمة اللغة مخارج الحروف، ولا بدُّ لنا هنا من ذكر هذه المخارج لحاجتنا اليها. فيما نستقيل من كلامنا عن معاني اصوات هذه الحروف، وسنثبتهاعلى الترتيب الذي

رأيت قبل للحروف العربية نفسها

(النحرج الاول» من أسفل الحلق وأقصاء مع اطلاق الهواء، وفيه: الهمزة (١)، والالف (٢)، والهاء (٣) (النحرج الثاني » من وسط الحلق مع اطلاق الهواء وفيه : الدين (٤)، والحاء (٥) (الخرج الثالث » من أدنى الحلق الى ان برتطم الهواء المقذوف بأول الحنك الاعلى وفيه :

الغين (٦) 6 والحاء (٧)

« المخرج اَلَوابع » من طرف اللهاة وأقصى اللساق مما يلي الحلق مرتطماً بالحنك الاعلى بعد ذلك دنيه: القاف (٨)

«المخرج الحُامس» من طرف اللهاة وأقصى اللسان مرتطماً بمقدم الغم من الحنك الاعلى وفيه:الكاف (٩) « المحرج السادس » مروسطاللسان مع تفشي الهواء وضغطه الى وسط الحنك الاعلى وفيه:الحِيم (١٠) والشين (١١) ٥ والياء (١٢)

« المُحرَجُ السابُعُ » من أول حافة اللسان من الجانب الايسر وحُصر الهواء الى الاضراس التي تلي هذا الحان وفيه: الضاد (١٣)

« المُحَرَّجِ الثامن » ُ من أدنى حافة اللسان الى منتهى طرخه ودفع الهواءَ عن جانبية محصوراً في الحنك الاعلى مما فوق الضاحك والناب والرباعية والثنية وفيه : اللام (١٤)

« المحرج التاسع» من طرف اللساق بينه وبين فويق الثنايا العليا وانبعاث الهواء الى الحياشم وفيه: النون (١٥)

« المحرَّج الماشير » من طرف اللسان بينه وبين نوبق الثنايا العليا مع تحرف اللساق وأطلاق الهواء وحمره وترديده في تجويف اللسان وفيه: الراء (١٦) « المخرج الحادي عشر » من طرف اللسان وأصول الثنايا العلبا مع ارتطام الهواء بالغار الاعلى من الحنك بحصوراً مع الالانة وفيه : الطاء (١٧) 4 والدال (١٨) 4 والتاء (١٩)

«المخرج الثاني عشر» من طرف اللسان وأصول الثنايا العليا مع تحرف اللسان واطلاق الهواء وحصر. وترديد. والتصفير به في تجويف اللسان الى الثنايا السفلي وفيه: الصاد (٢٠)، والسين (٢١)، ووالزاي ٢١) «المحرج الثالث عشر » من طرف اللسان وأطراف الثنايا العليا مع اطلاق الهواء في فروج الاسنان

الى اللَّمَةُ وَنَبِذُ أَسَلَةُ اللَّسَانُ الى خارج الثنايا وفيه : الظاء (٣٣) ، والذال (٢٤) ، والتاء (٢٥)

«المخرج الرابع عشر »من باطن الشفة السفي مع قدف الهواء الى الشفة العليا من بين الثنايا العلى وفيه: الفاء (٢٦) « المخرج الخامس عشر » من الشفتين بعد قدف الهواء من الجوف وانطباق الشفتين عليه قبل ندوره وخروجه ، او خروجه مم استدارة الشفتين وانطباق أكثرها وفيه: الباء (٢٧) ، والميم (٢٨) ، والواو (٢٩) فهذه خمسة عشر مخرجاً لحروف العربية على الترتيب والتوالي والاطراد قد وصفناها، ولم نا

بكل الفروق بين الاحرف المشتركة المخارج، وهناك مخرجان آخران لا بأس من ذكرها هنا، وان كان الرأي عندنا فيهما غيرما ذهب اليه كثير من أثمة العربية ، وبهما تتم المخارج سبعة عشر مخرجا « المخرج السادس عشر » وهو ملحق بالمخرج الاول والمخرج السادس والمحرج الحامس عشر » هو من المحوف الى أقصى الحلق حيث ينقطع المخرج حتى يتصل بالهواء خارج النم وفيه : الالف ، والواو الساكة المضموم ما قبلها ، والياء الساكنة المكسور ما قبلها ، وأنا لا أجمله مخرجاً لعلل كثيرة ليس هذا مكان بيانها

«المخرج السابع عشر» وهو ملحق بالمخرج التاسع والخامس، عشر حيث يستدير الهواء المنبعث في الحيّاشيم يتردد في دورته فيها وفيه : النون والمبم الحفيتين الساكنتين في الاخفاء والادغام بالغنة

فهذان المخرجان، كما ترى، هما أعراض قد لحقت أصوات الحروف ، ولم تنشأ منهما حروف منصوبة على اللسان كسائر حروف المعجم التي اعتمدناها في لساننا العربي . ولو أقمنا نعت الخارج على الأعراض التي تلحق أصوات الحروف لكثر عندنا ما يمكن ان بعد من المخارج . ألا ترى أن الحروف التي زعمناها من مخرج واحد إنما كانت كذلك لتقاربها مع تمام اختلافها ، والأ لما جاز في العقل أن بشترك في المخرج الواحد أكثر من حرف واحد ألبت قد وسيكون لهذه الأعراض التي تلحق أصوات الحروف بيان تفتضيه فما يأتي بعد من كلامنا

ولا بدَّ هذا أيضاً من حصر هذا التقسيم الذي مضى في دائرة أضيق من هذه ، فهم يسمون حروف الخارج الثلاثة الاولى «الحروف^(۱) الحلقية» وهي سبعة أحرف

والرابع والخامس «للحروف^(۲) اللَّهَ وية» نسبة الى اللهاة ، وهي الهناة المعلقة بين الحلق والفم ، وها حرفان

والسادس «المحروف (٣) الشجرية » نسبة الى الشجر وهو مفرجُ الفه لا نفتاحهُ وهي الا الله أحرف والسابع ، وهو محرج (٤) الضاد لم يسم النا، و بعضهم يعدها من الحروف الشجرية وهو ليس بشيء والثامن والناسع والعاشر «المحروف (٥) الذلّفية » نسبة الى الذلق وهو طرف اللسان وعليه اعمادها ، وهي اللائة احرف

والحادي عشر « للحروف ^(٦) النيطعية » نسبة الى نطع الغار الاعلى وهو سقف الحمات ، وهي ثلاثة أحرف

الثاني عشر «للحروف^(۷) الأسلية» نسبة الى أسلة اللسان وهيمُـُـسُـَـدَ قُـُه حيث تصفرُ عليهِ الحروف، وتسمى ايضاً حروفِ الصفير، ۵ لذلك، وهي ثلاثة احرف

والثالث عشر «للحروف (^{۸)} اللَّشوية» نسبة الى الله حيث يكون تقطع الحرف وهي ثلاثة احرف والثالث عشر والخامس عشر « للحروف ^(۹) الشفوية » لانها تخرج من الشفتين وهناك

بكون مقطع الصوت ، وهي أربعة احرف

وتنقسم هذه الحروف بالنظر الى مقطع الصوت والنفس إلى أقسام كثيرة : فمن ذلك قسمتها الى « مجهورة » « ومهموسة » ،فالمجهورة هي التي أشبعت الاعباد في مواضعها ، ومُسنع النفسُ ان بجرى حتى ينقضي الاعماد ويجري الصوت، والمهموسة ما ضعف الاعتماد في مواضعها حتى جري معةُ النفس، وهي عشرة أحرف: الهاء (١) والحاء (٢) والحاء (٣) والكاف (٤)، والشين (٥) والصاد (٦) والناء(٧) والسين(٨)، والثاء(٩)، والفاء(١٠). وسائر حروف المعجم بعد ذلك مجهورة كالذي وصفناها وقسمة اخرى الى الشدة والرخاوة وما بينهما ، فالشدة أن يمنع الحرف الصوت أن يجري فيوفلا تستطيع ان تمدهممه ، والحروف الشديدة ثما نية وهي: «الهمزة (١)، والقاف^(٢)، والكاف^(٣)، والحبم (١) ، والطاء (٥) ، والدال (٦) ، والناء (١) ، والباء (١). فاذا أردت أن تمد صوتك مع القاف من قولك « الحق"» لم تستطع ذلك . والرخاوة أن يجري الصوتُ في الحرفَ كما ترى في قولك « القُسُّ » فالصوت بجري مع السين كم تشاه، و بين هذين [بين الرخوة و الشديدة] حروف عما نية وهي: الألفُ ، والعين ، والياء ، واللامُ ، والنونُ ، والراء ، والممُ ، والواو فهذه يجري الصوت معها على تعسف او مسامحة قليلة، وسائر حروف العربية—بعد ما سميناه من الحروف—هو رخوُّ وقسمة أخرى الى الاطباق والانفتاح ، فالحروف المطبقة هي التي ترفعُ معها ظهر لسانك الى غار الحنك الأعلى مُطبقاً به على الهواء ، وهي أربعة أحرف ، الضادُ ، والطاء ، والصاد ، والظاه، وسائر الحروف منفتيح ولولا هذا الاطباق لخرجت الضادُ من العربية، ولا نقلبت الطاه دالاً ، والصاد سيناً ، والظاء ذالاً

وقسمة الى الاستعلاء والانخفاض. والاستعلاء أن يَـــُــاُــو الصوت فيرتطم بالحنك الأعلى، فالحروف المُـسـتعلية سبعة: الحاء، والغينُ ، والقافُ ، والضادُ ، والصادُ ، والطاء، والظاء والظاء وسارًا لحروف الأربعة المطبقة التي عددناها قبل أما القسمة الأخيرة للحروف فهي استنقاذُ الصاد والسين والزاى وجعلها حروفاً للصّفير

كَمَا ذَكَرُ نَا ذَلَتَ قَبَلاً ، وَبَاقِي الْحَرُوفَ الْعَرْبِيةِ لَا تَصْنُورُ

فهذا نهاية ما يجب أن نقدمة بين يدي الكلام عن « معاني أصوات الحروف » ، ونحن نرجو أن نكون قد بلغنا بعض الغاية في تقريب صوت الحروف لمن يريد أن يحقق معنا . حين نشرع في الكلمة الآتية في دراسة معاني الأصوات المقترنة بالحروف أو التي يجري معها في النَّفَس أو المقاطع

مؤتر الفلسفة الهندي

واحتفاله الرابع عشر

للسيد ابو النصر احمد الحسيني المندي

建筑地震地震地震地震地震地震地震地震地震地震地震地震地震

شهر ديسمبر في الهند هو شهر الحركة والعمل.فيدب فيه النشاط في أهل الحسم والحكم، وذوي الفضل والادب لاغتنام الفرصة واختلاس النهزة ، فتجتمع مؤتمرات العلم ، ونحنفل جمعيات السياسة ، وتحتشد نقابات الادب برؤسائها الحبدد (١) للسنة الحبديدة ، لننشر عهودها وترسم خطاها على ضوء التجارب الماضية وبمقتضى الاحوال الحاضرة ، فيضطلع أركانها بأعباء الواجبات بلاة طريفة ، ويضرب أعضاؤها في نواحي الغايات بروح جديدة

من بين تلك الحفلات والاجتماعات التي اقيمت في الهند في شهر ديسلمبر الماضي كان احتفال مؤتمر الفلسفة الهندي الرابع عشر في الله آباد . فكان رئيس مجلس الاستقبال للمشتركين في الاحتفال مدير جامعة الله آباد وقد خطب في الحفلة خطبة جامعة رحب فيها بالضيوف والمحتفلين وقال فيها : —

« إن نقاش جماعة من الفلاسفة في جلسة في الله ، والقدر ، والقوة الارادية أو في مسائل أخرى مثلها بلوح في الظاهر مثيراً للضحك كماكان انصراف تلميذ الفيلسوف سنيكا الى ضرب الزمار حين كانت روما تحترق و تفنى و لكن الحقيقة ان الدولة لا تقوم الأعلى أساس الاخلاق الحسنة للافراد، والذين يقدرون على سن القوانين وشرع المناهج للاخلاق السامية هم الفلاسفة بل الاحوال الحاضرة تقتضي ان يكون الفلاسفة حكاماً في كل ناحية ، في مبد الحق مع القوة والسلطان ويتدّبع مم أبان علاقة الفلسفة بشمى ظواهر الحياة الانسانية المختلفة مثل الدين والإدب والشعر وغبرها فقال ما خلاصته : إن بدان هناك تناقضاً بين الدين والفلسفة فإن "بكون يقول : «ان علم الفلسفة السطحي بقود صاحبه الى الالحاد ، واما علمها السطحي بقود صاحبه الى الالحاد ، واما علمها السطحي بقود صاحبه الى الالحاد ، واما علمها الرحدانية ليست بصعبة ولا غامضة بل هي مليئة الفلسفة بشيء حاف فان ملنون يقول ان الفلسفة الوجدانية ليست بصعبة ولا غامضة بل هي مليئة

⁽١) لا بخنى ان رياحة الجمعيات والمؤتمرات والاندية والحجامع في الهند سواء أكانت العلمية ام السياسية ام الاحباءية الم الادبية ايست بشيء محتكر الرئيس مدى حياته فيتصرف فيها كيف يشاء ولا قبل لاحد ان يعزله بل مدتها لانتجاوز السنة فيتسنى به لكل واحدان بمارس العمل ويتبت به اخلاصه وصدقه لغاية الجمية

باللذة والحلاوة مثل النفات الشجية في مزمار الولو . وعلاقة الفلسفة بالأدب عميقة . ففي الادب السنسكريتي غير مثل واحد من الامثال والكلات المأثورة والحيكم التي تفسر الحقائق الفلسفية وتشرح مسائلها الدقيقة وفي الادب الانكليزي تصور روايات شيكسبير التمثيلية الصدق، والخير ، والبراءة ، وجوانب الطبع الانساني وأخلاقه المختلفة التي لها أثر في الفلسفة ، بصور بديمة رائمة . وفي الادب الأردي يحتوي شعر الشاعرين الكبيرين غالب (١) وأيس (٢) على طرائف فلسفية كثيرة ، ولا حاجة بنا أن نشير الى شعر الشاعر الفيلسوف الكبير المرحوم الدكتور محمد اقبال رحمه الله فقد كان من معاصرينا . فالشاعر الانكليزي كولردج يقول انه لا يمكن فيلسوفاً . وليس الأمن مقتصراً على الشعراء ، فان كل رجل عظم فيلسوف . فيكام النظام الدكتا توري المستبد في اوربا، ورؤساء النظام الجمهوري الدعقر الحي، وادباء الادب الراقي المتقدم، بل قواد الثورة ، وحماة الفوضي جميعهم فلاسفة . وما أصدق قول مداعب فرنسي في مداعبته « إن كل هازل الفلسفة فيلسوف فان شيشرون كان يقول ان ليس مداعب فرنسي في مداعبته « إن كل هازل الفلسفة فيلسوف فان شيشرون كان يقول ان ليس مداعب فرنسي في مداعب لم يتأسس على فلسفة مله »

ثم خطب رئيس الحفلة العالم الأنجليزي س. ف. اندروز C. F. Andrews . وهو يعتنق المقيدة الهندية أهيم سا (أي عدم النشدد) وهي أساس جميع اعمال الزعيم الهندي الشهير مهاتما غاندي. لذلك احتوى معظم الخطبة التي الفاها ارتجالاً على شرح تلك العقيدة فأبان على ضوء تعليم بوذا وزردشت وعيسى ان الشدة لا يمكن ان تستأصل بالشدة ولا يمكن ان يغلب على السيئة بالسيئة

وفي اجتماع اليوم الثاني جرى النقاش المفيد في علاقة النصوف بالفلسفة. ثم عقدت اللجان المخلفة لفروع الفلسفة مجالسها . فرأس لجنة المنطق وما وراه الطبيعة الدكتور ب . ت . راجو الاستاذ بجامعة اندهيرا فألتى خطاباً في « الفكر السامي وأثر المقل » وقال فيه « ان النفسير الفلسفي يتعلق ببناء الافكار الحديثة لكي يحل معضلات الوجود والحياة وبسيطر عليها وكلا ارتفع الوجود رتبة ، عجز الفكر عن حل معضلاته واحتاج الى ان يتذرع اليه بنظريات وأساليب جديدة » و بعد ما وضح الموضوع توضيحاً متقتاً ، ويداً بالدلائل والحجج قال في آخر الخطاب « ان كان للمقل وجود حقيق يقوم بأعمال خاصة فينبغي لئاً ان نعد هذه الاعمال الخرى »

(٢) مير ببر على أنيس ولد في سنة ١٢١٧ هجرية ونوفى سنة ١٢٩١ هجرية وكان شاعراً منلقاً بللغة الاردية وكانماهراً في قسم الرئاء من الشعر ولم يبلغه فيه احد

⁽١) مبرزا اسد الله خانَّ غالب ولد سنة ١٧٩٦ ميلادية ونوفى سنة ١٨٦٩ ميلادية كان فيلسوفاً وشاعراً مطبوعاً كبيراً باللغة الاردية والغارسية ومنزلته باللغه الاردية بمثابة منزلة شيكـــبير بالانكلبزية او حو ته بالالما نية

ورأس لجنة الفلسفة الهندية الاستاذ الدكتورس. ش. شترجي الاستاذ بجامعة كلكنة فأ لتى خطاباً في «وجهة نظر الهند والفلسفة» فشرح فيه بالشواهد والتحليل ان الفلسفة الهندية تبحث عن الحقائق بدلاً من الظواهر، وان معنى « العلم » فيها ليس الادراك الذهني الحض بل التجربة المباشرة بالصدق والاخلاص، فلا يمكن عندها تكيل العلم بالاستدلال بل بمطالعة التجربة مطالعة عقلية ولا يتأنى ذلك الاً بتقديس الاخلاق والنفكير المستمر

وبما يذكر عن هذا المؤتمر زيادة فرع جديد في فروعه بتعيين لجنة خاصة للفلسفة الاسلامة فرأس هذه اللجنة الاستاذ الدكتور خليفة عبد الحكيم استاذ الفلسفة بالحجامعة العثمانية بحيدر آباد وألتي خطاباً مسهباً قال فيه «ان الفلسفة الاسلامية بناء شامخ شيد على الاسلام لانهُ معلوم ان الاسلام لم يكن بحثاً في ما وراء الطبيعة ولا كان نبيه عليه الصلاة والسلام وخلفاؤه فلاسفة في معنى العصر الحاضر ، ولكن مما لا شك فيه إن الاسلام أنى في العالم بانقلاب خلقي عمراني عظيم. وهو ان لم يأت لبحث حديد في ما وراء الطبيعة ولكن ظهرت به وجهات نظر جديدة للحياة بغير شك. فالفلسفة الاسلامية في الحقيقة فلسفة للدين الاسلامي. وقواعد الا خلاق الاسلامية جزء أصيل للفلسفة الاسلامية » . ثم أظهر الاستاذ أسفه على أن الحامعات الهندية مع كثرتها لم تختر الى الآن طرقاً جديرة بالبحث والتحقيق في هذا الفرع من فروع الفلسفة. وان عظم شأنه يقتضي أن تدادر الجامعات بفتح الشعب الخاصة له تحت اشر أف الاساتذة الاكفاء ورأس لجنة علوم النفس الدكتور اندراسين الاستاذ « بكلية هندو » في دهلي فقال في خطابه : ان الهند بلاد يمكن ان تُـدرس فيها فلسفة الثقافة ونفسيتها على أوفى وجه ٍ لان فيها اكثر أصناف الثقافات والاديان ولكننا اهملناها ولقدحان الحين ان يتوجه اليها الان علماء النفس وأن تعاونهم جامعاتنا بتسهيل الطرق لدراسة الثقافات الهندية المختلفة. فيجوز حيثة إ ان تتوثق به الصلات بين أهل تلك الثقافات في بلادنا . ورأس المستر رنجا شارى الحامي المشهور من بلدة كوكنادا في جنوب الهند لجنة الفلسفة الخلقية والاجماعية فنوَّه في خطابه بفلسفة الحياة للمهاتما غاندي وقال انها في نظره أحسن غاية للحياة الانسانية

وفي اليوم الاخير من الاحتفال التي الاستاذ اندروز خطاباً في « لغة الهند العامة » فأبان فيها حاجة الهند الى لغة مشتركة عامة وأثبت ان اللغة الهندوستانية اي الاردية تني بتلك الحاجة ودافع عنها ولكنه رأى فيها رأياً غربباً وهو انها يجب ان تكون لفة التكلم والأعمال العامة لا غير واما الامور العامية فتبقى لها لغات البلاد الهندية المختلفة كما يجب ان تكون هي وسيلة التعليم في مكانها . واما رسم الخط فيجب ان تكتب الهندوستانية بالحروف اللاتينية واللغات المختصة ملامور العامة بحروف اللاتينية واللغات المختصة ملامور العامة بحروفها الخاصة



روسيا السوفياتية

في الحرب العالمية الثانية ، والميثاق الروسي الالماني

١ - روسيا وكناز السلام

۲ – الميثاق الروسى الالمالى

٣ - نأثره في المانيا وروسيا

٤ - نأثره في شريطات المانيا

٥ - في الرول المحايرة

٦ – روسيا ودول البلطبق

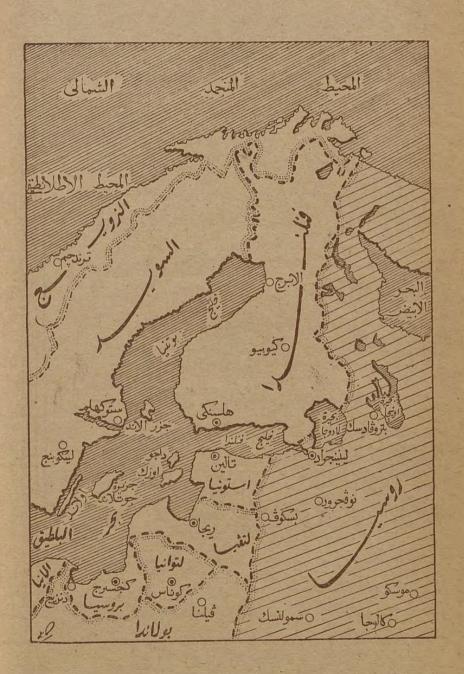
يوهيات دواية

۱ – بادروفسكى يمود الى الكفاح

۲ – المعادن والحرب

٣- بطولة الفناخريين

٤- الغواصات بين الحربين



روسيا السوفاتية

في الحرب العالمية الثانية ، والميثاق الروسي الالماني

١ – روسيا وكناز السيرم

في الاسابيع التي سبقت اعلان الحرب العالمية الثانية ، انجهت انظار العالم شطر موسكو لعلها نستف من وراء الحجب التي تلفع سياستها ، ما موقف الحكومة السوفياتية من اعتداء ات حتلر النوالية . وقد كان الرأي في غير دائرة واحدة من دوائر العالم السياسية انه اذا قبلت روسيا ان نلقي بنفوذها ومنزلتها في كفة « جبهة السلام »التي سمت بريطانيا وفرنسا الى انشائها ، فان لما من ضخامة الحيش وحسن الاستعداد في السلاح واتساع الموارد الطبيعية ما يحمل حتلر على على ان يتردد كثيراً قبل الاقدام على اعتداء آخر وما يجرم في اثر هذا الاعتداء من زج اوربافي حرب طاحنة

ولكن الرأي في دوائر اخرى كان ديدنه التردد حيال موقف روسيا المحتمل و فتاريخ روسيا في عصبة الام لم يكن تاريخاً ببعث على الرضى الكثير . لان وجودها في جنيف و تأييدها لآراء ومذاهب سياسية معينة كان من شأنهما قسمة دول العصبة الى فويقين — فريق لا يعبأ بما يعرف بالحطر الشيوعي ويطالب بضم روسيا السوفياتية الى جماعة الدول الراغبة في السلام . وفريق كانر أيه ان الشيوعية هي نقض وهدم لكل عزيز عليه من مبادىء الاجماع وقواعد الحضارة ولم يخفف من هذه الحيرة ارتياب روسيا في مقاصد الدول الدمقر اطية ولاسيا بعد ما عقد مؤتر ميونيخ في سبتمبر ١٩٣٨ بغير ان يدعى ممثل روسيا لحضوره . ويضاف الى ذلك اللول الحاورة لروسيا ، وهي التي تفهم ما يدور في الذهن الروسي لقربها من الروس وممارسها الدول الجاورة لروسيا ، وهي التي تفهم ما يدور في الذهن الروسي لقربها من الروس وممارسها الدول المجاورة لروسيا ، وهي التي تفهم ما يدور في الذهن الروسي لقربها من الروس وممارسها وفرنسا لو انهما قررتا الدفاع عن تشيكوسلوفا كيا حينيذ

وكان اقطاب الكرماين يشكون في مقاصد ساسة لندن وباريس ، ويطنون ان غرض هؤلاءِ الماهو اضرام نيران الحرب بين المانيا النازية وروسيا السوفياتية . وقد لمحوا غير مرة الى الناع لندن وباريس عن مساعدة موسكو في ردع الاعتداء الياباني في منغوليا ، فكيف يكون الاقاق اذن على مكافحة الاعتداء

في هذا الحبو الذي تثقله الريبة المتبادلة بين روسيا والدمةراطيات الغربية ، أقدم هتلر على جرم ٣ اجتياح تشيكوسلوفاكيا في مارس ١٩٣٩ فكان بدء الأزمة الأوربية الأخيرة التي أفضت الى نشوب الحرب في سبتمبر ١٩٣٩

وكانت النتيجة الاولى، ان روسيا افترحت عقد مؤتمر يحضره ممثلو بريطانيا وفرنسا وروسيا ورومانيا وتركيا للبحث في خير الوسائل لمقاومة الاعتداء . ولكن بريطانيا رأت الافتراح سابقاً لأوانه وافترحت هي بدورها ان تشترك روسيا مع بريطانيا وفرنسا وبولندا في اصدار بيان ضد الاعتداء يقرر فيه مبدأ التشاور بين الدول الاربع في حالة اعتداء آخر . فرأى الكرملين ان هذا الاقتراح غير واف بالغرض ولكنه رضي ان يوقع رؤساء وزارات الدول الاربع بياناً رسمينًا ضد الاعتداء . وتعذاً رتنفيذ هذا الاقتراح لان بولندا لم تشأ ان تأتي علاً من شأنه استفراز المانيا او حملها على حسانه استفرازاً لها

وفي الوقت نفسه كانت روسيا تنظر بعين قلقة الى اتساع النفوذ الالماني في تشيكوسلوفاكيا ودول البلطيق بعد استرداد ميمل والى الحملة العنيفة التي بدأت الصحف الالمانية تشنها على بولندا . وزاد في القلق العام ان إبطاليا حذت حذو المانيا فأقدمت في ٧ ابريل ١٩٣٩ على استباحة ألمانيا

فبذلت محاولة أخرى لجمل روسيا على تأدية قسطها نحو تعزيز جبهة السلام على أساس اعلان ضمان من جانبها لسلامة رومانيا وبولندا . ولكنها كانت تخشى ان يفضي بها عهد من هذا القبيل الى محاربة المانيا وحدها اذا وقع اعتداء على إحدى هاتين الدولتين فطالبت بمقد محالفة ثلاثية دفاعية بين روسيا وبريطانيا وفرنسا يؤيدها اتفاق عسكري وضمان لسلامة الدول المجاورة لروسيا على بحر البلطيق والبحر الاسود

افترحت روسيا هذا الافتراح في ١٧ ابريل . ولم تمهد السبل لرد بريطانيا عليه قبل انقضاء شهر من الزمان حدث في خلاله حادث كبر الشأن في روسيا وهو استقالة لتفيتوف من وزارة الخارجية وحلول مولوتوف رئيس قومسيرية الشعب (رئيس الوزارة) محله فيها . وأفضى هذا الحادث الى تساؤل كثير . هل يعني ان روسيا ستنحرف عن سياسة السلامة الاجماعية التي كان لتفينوف من أشد انصارها وأكبر الدعاة اليها وترتد الى عزلتها ، او هل تبدو في الافق الروسي نرعة الى الاتفاق مع هتلر

واشتدت حملة الصحف الالمانية أعلى بولندا في صدد مسألتي دانتزج والحجاز البولندي. فصار لا بدَّ من استحثاث الهمم لانشأء حبهة السلام وتعزيزها . فبدأت المفاوضات مع روسيا لمقد الميثاق الثلاثي ، وطالت المفاوضة ونتيجتها معلقة في الميزان . ولكن الناس تفاءلوا خيراً عند ما علموا ان بعثة عسكرية بريطانية فرنسية ذاهبة الى موسكو لبحث التفصيلات العسكرية

ولكن لم تنقض ايام على حلولها حتى بدا لرجالها ان هناك عقبات كبيرة دون الاتفاق أعملها ما طالبت به روسيا من ضمان بريطاني لسلامة فنلندا وأستونيا ولتفيا وليكن الدول نفسها أبت ان تقبل ضمان أحد وأعلنت ذلك . وبريطانيا أبت أن تفرض عليها ضمانها فرضاً . وإذا نظرنا الى هذه الناحية على ضوء ما حدث بعد ثذر فني وسعنا ان تقول ان بريطانيا وفرنسا أبتا المساومة على استقلال هذه الدول

مارس ۱۹۶۰

وكانت هناك عقبة أخرى وهي مسألة دخول الجيوش الروسية بولندا اذا احتاجت بولندا الى المون العسكري فروسيا أصرَّت على ان يتاح لها ذلك . وبولندا أبته قائلة ان ما نحتاج اليه هو السلاح والمواد الحربية لا الجنود فعندنا كفايتنا منهم . قالت ذلك ومبعث خوفها الأول انتشار الدعاية الشيوعية بدخول الحيوش الحمراء بلادها

۲ – المیثاق الروسی الالمالی

في الاسبوع الثالث من أغسطس لاح لمتتبعي الحالة ان المفاوضات بين روسيا والدمقر اطيتين الغربيتين قد بلغت مأزقاً خطيراً . واذ الناس يفكرون في طريق الخروج من هذا المأزق طلعت عليهم الصحف بأنباء الاتفاق على عقد ميثاق عدم اعتداء بين روسيا والمانيا وكان ذلك في ٢١ أغسطس . وفي ٢٣ منه سافر ربنتروب وخبراء وزارة الخارجية الالمانية الى موسكو لانهاء المفاوضة في شروطه وتوقيعه . وقد وقع فعلاً في يوم ٢٤ أغسطس

وظن أولاً أن بريطانيا وفرنسا أخذتا على غرَّة بهذا الاتفاق. والواقع ان الحكومتين كانتا عالمتين بما يدور في الخفاء بل ان السر نفيل هندرسن سفير بريطانيا في برلين نبه حكومته الى ذلك في ١٥غسطس في إحدى رسائله الى وزير الخارجية إذ قال ان البارون فون فيساكر صرَّح لهُ بأنهُ « من المحتمل ان تشترك روسيا السوفياتية في اقتسام المغانم اليولندية »

وكان الرأي أولاً ان روسيا قد تنص في شروط الانفاق على شرط خاص يمكنها من الفيام بما يجب عليها اذا قامت المانيا باعتداء على دولة أخرى ، وهو شرط حرت على تضمينه جميع مواثيق عدم الاعتداء التي عقدتها قبلاً . فلما نشرت نصوص الاتفاق ظهر ان روسيا لم نشرط مثل هذا النص

أما من ناحية بريطانيا ، فقد كتب تشميرلين الى هتلر في ٢٢ أغسطس قبل سفر ربنتروب الى موسكو يحذره من الخطا بأن هذا الاتفاق مع روسيا سيحمل بريطانيا على النكوص عن النهوض بعهدها لبولندا . وفي ٢٤ اغسطس ألتى تشميرلين في مجلس النواب البريطاني خطبة راجع فيها الحالة وصرَّح بأن بريطانيسا ستنهض بعهدها لبولندا اذا كانت هدفاً لاعتداء المانيا .

وقو بل تصريح تشمير لين بالتأييد التام من الرأي العام البريطاني. وجرت فرنسا مجرى بريطانيا في ذلك قضى عقد الميثاق السوڤياني الالماني على المساعي المبذولة لا نشاء كتلة كيرة مقاومة للاعتداء وفصم عرى الميثاق الفرنسي السوڤياني. وفسَّمره بعضهم بأنهُ ندالا الى المانيا بان تغزو بولندا. فلما ثبت ان المساعي المبذولة لصون السلام أخفقت أفدمت بريطانيا على تعزيز وسائل دفاعها. وهزَّ النبأ فرنسا فلم تتوان. فما انقضى يومان على توقيع الميثاق حتى حشدت الحكومة الفرنسة نصف مليون من جنودها الشبان في حصون خط ماجينو وبسطت ادارتها على مصانع الذخائر. وتفاوض المسيو دالاديبه مع رجال وزارته وأقطاب فرنسا العسكريين فانتهى الى دعوة المسبو فرنسا في موسكو. فنهض الدليل في بريطانيا وفرنسا على انهما عازمتان على الوقوف في جانب بولندا وفقاً لعهدها لها

اما بولندا فاستقبلت النبأ رابطة الجأش. كانت الجيوش الالمانية تحشد على حدودها الجنوبية والشمالية ولكن رجالها قالوا انهم لم يدخلوا في حسابهم الاعتباد على عون من روسيا لمواجهة الغزو الالماني، وأشار أقطابها العسكريون الى ان مسألة الدفاع عنها ليست مسألة عدد الرجال فعندها كفايتها منهم وأعاهي مسألة تموين رجالها ولاسيا في تلك المقاطعات البولندية التي تقل فيها وسائل النقل الحديث. لا ربب في ان العون الذي تستطيع ان تبذلة روسيا لبولندا في السلاح الجوسيم عوب فيه ولكن نظام المواصلات الروسية على حدود بولندا الروسية لا يكفي النهوض عا يطلب منه لتموين الحيش البولندي وحده، دع عنك اذا انضم اليه فريق من الحيش الروسي فراد عدد الجنود الذي يجب تموينهم. وكذلك استعدت بولندا لمواجهة الخطر وحدها فعبأت جانباً من قواتها ولئت تنتظر

٣ – تأثيره في المانيا وروسيا

كان الرجع الاول لعقد الميثاق السوڤياتي النازي في الامتين الروسية والالمانية رجع تحيَّر فاستقبلتهُ المانيا اولاً بحاسة ثم بشمور الخيبة عند ما ثبت لها ان بريطانيا وفرنسا عازمتان على الوقوف في جانب بولندا سواء أعقدت المانيا ميثاقاً مع روسيا أم لم تعقد

صدم النازبون الذين لم يسمعوا مدى ست سنوات الآ أن روسيا هي عدو هم اللدود ولكنهم اغتبطوا عند ما أدركوا ان ما قبل لهم عن حبوط خطة « الاحداق » بالمانيا . وانه أذا اضطرَّت المانيا ان تحارب لتستردً « حقوقها » فليس لها إلاَّ أن تحارب في ميدان واحد وهو الميدان البولندي . وذهب بعضهم الى القول في تسويخ هذا الميثاق ان عقده يُرهب « التشيك » فيخلدون الى السكينة . ومن هنا بدأت الصحف الالمانية تبيّس أن « محور برلين روما » غدا لا ينأثر بالحصر البحري ، ولكن الطبقة المتوسطة في المانيا لم تشارك الدوائر الاخرى حماستها

وغطنها لأن بدأت تسأل نفسها: ألم يفتح هتلر بعقده هذا الميثان ابواب المانيا للشيوعية ومضى الاسبوع نحو ختامه وبدأ لجميع متتبعي الحالة الدولية ان عقد الميثاق لن يثني بريطانيا وفر نسا عن التدخل اذا هو جمت بولندا ، وأخذت المحاوف تتسرب الى صدور فريق كبير من الالمانيين . فقد بدأت الحكومة في تعبئة الجيش وها هي ذا المقاهي والمطاعم مقفرة من مرتاديها . وبعد ما أصدر هتلر اص أبالغاء الاحتفال بموقعة تا تبرج — وهي المعركة التي انتصر فيها الحيش الالماني بقيادة هند نبرج على الروس في الحرب الماضية — عاد الى ترلين متعباً شاحب الوجه فلم يلق في الشوارع الجماهير الغفيرة التي اعتادت استقباله والهتاف لهُ

آما في روسيا فليس لجمهور الشعب صوت في توجيه السياسة الخارجية ولكن الكرملين أدرك أنه لابد له ، بعد ما قضى سنوات وهو يحرك عداء الشعب للخطر الفاشي ، من تفسير ما حدث و تسويغه . فكتب قوميسير الحربية المارشال فوروشيلوف مقالاً في حريدة الاسقستيا انكر فيها ان المفاوضات مع بريطانيا وفر نسا حبطت لعقد ميثاق عدم الاعتداء السوفياتي الالماني وأشار الى ان المباحثات اعترضتها عقبات لم تذلل . ثم اضاف الى ما تقدم ان بولندا أبت ان تسمح للجيوش الروسية بدخول ارضها وأيد طلب روسيا الخاص بالسماح لحيوشها بدخول بولندا اذا افتضت الحاجة بقوله ان الحيوش البريطانية والاميركية كانت عاجزة في الحرب الماضية عن انتضت الحاجة فرنسا بغير السماح لهما بالفتال في ارض فرنسية . واذاع رئيس القوميسارية وقوميسير الخارجية مولو توف بياناً يحتوي على المعنى نفسه عند ما خطب في المجلس السوفياتي وقوميسير الخارجية مولو توف بياناً يحتوي على المعنى نفسه عند ما خطب في المجلس السوفياتي الاعلى في ١٣ اغسطس وهو يوم ابرام الميثاق مع المانيا . ثم زعم ان بريطانيا وفرنسا لا تنظر ان بهن الرضى الى ميثاق ما من شأنه ان يعزز مقام روسيا وانهما كانتا تؤيدان موقف بولندا . ثم ختم قوله بأن عقد الميثاق السوفيتي الالماني في مصلحة المانيا والاتحاد السوفيتي معاً وأنه أب ختم قوله بأن عقد الميثاق السوفيتي الالماني في مصلحة المانيا والاتحاد السوفيتي معاً وأنه لذك في مصلحة روسيا

٤ - نأثيره في شريطات المانيا

ولكن حزم بريطانيا وفرنسا ورباطة جأش بولندا اثبتا فساد زعم الهر فون روبنتروب بأن عقد هذا الميثاق يثني الحلفاء عن عون بولندا فتضطر الى التسليم بطلبات المانيا في دانترج والمجاز البولندي. ويضاف الى هذا ان وقع الميثاق نفسه في اليابان وايطاليا لم يكن وقعاً طبياً. فكان رأي اليابان ان عقد ميثاق مع ألد عدو للكتلة المقاومة الشيوعية كان امتها الكرامتها. فرفع البارون هيرا نوما رئيس الوزارة استقالته الى الامبراطور مع انه اختير رئيساً لها في يناير ١٩٣٩ لما اشتهر به من ميل فاشي. فحل محله السياسي المحافظ نوبويوكي آبي بعد ان عقد عليه الأمل المخروج باليابان من هذا المأزق على ان يتبع خطة خازمة في الصين ويتعظى عن مطامع اليابان العالمية .

فرحبت بريطانيا بما تنظرق من الفتور الى العلاقات اليابانية الالمانية لاعتقادها انهُ يزيل باعثاً من بواعث النزاع بين اليابان وبريطانيا في الشرق الأقصى

أما إبطاليا فاستقبلت نبأ الميثاق بقول الصحف قولاً موحًى به من الدوائر الرسمية مؤداه « سلام على خطة الاحداق »، وذهب بعض الكتَّاب الايطاليين الى القول بأن الفاشية نظرية احتماعية سياسية تقوم على مصالح العال ، وأنهم لا يرون مانهاً يمنع إيطاليا من السير جنباً الى جنب مع روسيا . وحذرت بولندا من سوء المغبة اذا هي لم تتفق مع المانيا

ولكن هذه الحماسة في استقبال نبأ الميثاق ما لبثت حتى خمدت أو فترت على الأفل . فأسبانيا الكاثوليكية —وعناية إيطاليا بها معروفة — أعربت حالاً عنعدائها للتعاون مع روسيا كانت طائفة كبيرة من الدوار الاسبانية الرفيعة المقام تخشى — قبل عقد الميثاق — أن تضطر أسبانيا اضطراراً الى خوض الحرب في جانب المانيا وايطاليا وفاء لما بذلتاه كما من عون في الحرب الاهلية . فلما عقد الميثاق السوفيتي الروسي رأت هذه الدوائر في عقده مخرجاً لما من مأزقها . فأسبانيا الوطنية لا يسعها أن تحارب في صف واحد مع الشيوعيين الذين حاولوا طويلاً الحاد انفاسها الوطنية ، فعجل الجنرال فرانكو تعبئة الجيش وسارع الى انباء فرنسا بأنة ملتزم الحياد

ثم هناك عامل آخر خطير الشأن كان لهُ تأثير في موقف إيطاليا وهو استنكار قداسة البابا وكاثوليك إيطاليا — ولمعظم إيطاليا كاثوليك — للنظم السوڤياتية ومبادئها . فأما نضم الى هذين العاملين حزم الحلفاء اتصل السنيور موسوليني بالهر هتلر قصد وقف الكارثة قبل جلولها . فلما أخفق النزم الحياد او امتنع عن خوض النزال

٥ – في الرول المحايرة

ولم يقتصر تأثير الميثاق على تنفير شربكات المانيا وصديقاتها بل تعدًاه إلى الدول المحايدة فأثار مخاوفها وشكوكها لأنها شعرت بأنها غدت معرضة لحطر روسيا والمانيا المشترك. وشذّت بلغاريا على جميع الدول المحايدة في الترحيب بعقده لان بعض دوائر اليسار فيها رأت فيها شعاع أمل للدخل روسيا في سبيل شقيقتها الصقلية الصغيرة — بلغاريا — لتحقيق ما لها من طلبات في دو برجه الرومانية ، وأما تركيا فظلت مقيمة على ولائها لصداقتها مع بريطانيا على الرغم ما بذلته المانيا من سعي وضغط للفوز عن طريق الميثاق الجديد بامتيازات اقتصادية وسياسية منها ، وسارعت دول البلقان وأوربا الوسطى الى تسوية ما فيها من مشكلات داخلية تعزيزاً للوحدة القومية وتأهباً لمقاومة كل تغلغل من أية جهة أتاها

ولكن دول البلطيق وفنلندا كانت في موقف حرج ، فني لتفيا واستونيا كان الشعب بكره

الألمان لأن الاشراف الالمان (البارونات) كانوا يملكون معظم الأراضي عندما كانت هامان الدولتان تابعتين لروسيا قبل الحرب الماضية ، وكانوا يستبدون بالفلاحين . ولكن باعث الخوف الاول في فنلندا ودول البلطيق كان مردُّ ه الى اصرار روسيا على ضمان سلامة هذه البلدان في أثناء مفاوضات بريطانيا وفرنسا وروسيا في موسكو قبل عقد الميثاق السوفياتي النازي . فداخلهم الربب في ان هذا الاصرار من قبل روسيا انما هو عذر تتوسل به الى الندخل في شؤونها قصد اخضاعها للسيطرة الروسية . ولذلك تساءلوا عند ما جاءهم نبأ الميثاق الجديد هل من مقتضياته اجلاء النفوذ الالماني عن سواحل البلطيق الشرقية الجنوبية لأنه اذا صح دلك فمناه ان هذه الدول واقعة لا محالة فريسة للمطامع الروسية الاقتصادية والسياسية

على الرغم من هذه الحيرة والربية اللتين أثارها الميثاق الحجديد في المانيا وروسيا واليابان وابطاليا واسبانيا ومعظم الدول المحايدة ، كانت حيرة دوائر اليسار في سائر الدول أعظم . ذلك ان هذه الدوائر كانت تنظر بعين العطف والرجاء الى التجربة الاجتماعية السوفيائية عاقدة الأمل بنجاحها لا نشاء فردوس عالمي . فما اذيعت انباه الميثاق بين الشيوعية والنازية ، حتى انقسمت هذه الدوائر وتفرق رأيها . وغلب الظن ان روسيا فقدت بعملها اعظم جانب من التأييد الادبي الذي كانت تتمتع به في شتى الايم ، وان ما فقدته من هذا القبيل أعظم شأناً مما راحته بيفك أوصال الكتلة المقاومة للشيوعية

كانت مخاوف دول البلطيق من تأثير الميثاق الشيوعي النازي في محلها . ولكن بولنداكانت الدولة الاولى التي تأثرت تأثراً عمليها بنتيجته . فما انقضت ستة عشر يوماً على غزوة الحيوش الالمانية لبولندا حتى شرعت جيوش روسيا في غزوتها كذلك فانهار الدفاع البولندي أتم انهيار

٦ - روسيا ودول البلطيق

وماكادت تسوًى المسألة البولندية بين المانيا وروسيا باقتسام الفنائم حتى وجهت روسيا عليها الى جاراتها الصغيرات وشأت الأساليب المتلرية بدعوتها وزراء خارجية دول البلطيق الى موسكو للمفاوضة معهم او بالحري للاملاء عليهم . فذهب كاريل سلترز وزير خارجية استونيا الى موسكو في ٢٤ سبتمبر . وفي يوم ٢٨ سبتمبر عقد ميثاق للتماون لتبادل التجارة بين الاتحاد السوفيتي وأستونيا فازت روسيا عقتضاه بحق انشاء قواعد بحرية وجوية في الجزيرتين الاستونيان ساريما وهيوما وثغر بلطسكي . ومنحت استونيا حقوقاً للنقل التجاري بسكك روسيا الحديدية وطرقها المائية الى مورمانسك ومرافىء البحر الاسود

بهذا الميثاق قطمت روسيا اوصال معاهدة التعاون المتبادل بين استونيا ولتفيا وفازت بالسيطرة

على مواقع حربية خطيرة في استونيا تجعل مقاومة استونيا لها—اذا شاءت ذلك—متعذرة وبغير جدوى ، واستوثقت من بسط سلطانها على مداخل خليج فنلندامن ناحيته الجنوبية فعز زت بذلك منعة قاعدتها البحرية كرونستاد . ثم فازت اخيراً بحق الارتفاق في مرافىء بلطيقية لا يفطي مياهها الجمد في اشهر الشتاء

وتلت لتفيا استونيا .فذهب وزير خارجيتها مونترز الىموسكو وعلم بقواعد الاتفاق الزوسي الاستوني فأدرك ان مقاومة استونيا ولتفيا المشتركة لروسيا غدت متعذرة . فكان لا مفر لله من الافتان . ولذلك عقدت لتفيا مع روسيا — كما فعلت استونيا قبلها — ميثاق تعاون متبادل تعهدت فيه الدولتان بالتعاون العام (ومنه التعاون الحربي) في حالة هجوم مباشر او التهديد مهجوم على احداها من قبل دولة اوربية . ومنحت لتفيا الاتحاد السوفيتي حق انشاء قواعد محرية في ليباو وقنداو ومطارات متعددة وقواعد للمدافع على السواحل

ثم فرضت روسيا على لتوانيا شروطاً من هذا القبيل. ولكنها عوضتها بردّها مدينة ڤلنا اليها وكان احد القواد البولنديين قد احتلها سنة١٩٢٣ و بقيت في حوزة بولندا

ظنت المانيا بعد غزوة بولندا انها حققت اغراضها القريبة ولكن لم يبدُ في عواصم الحلفاء رغبة ما في الاذعان لمجرد كون العدوان نجح مرة اخرى . فالتفتت المانيا في حيرتها الى روسيا وطلبت ان تبذل روسيا نفوذها وضغطها على الحلفاء لوقف الحرب وذلك لقاء ما تخلت عنهُ المانيا برغمها او اختيارها لروسيا من امتيازات في بولندا ودول البلطيق

وفي ٢٧ سبتمبر سافر ربنتروب ثانية الى موسكو فاستقبل بحفاوة أعظم من الحفاوة التي استقبل بها في ٢٧ اغسطس ، واشترك في هذه المفاوضات ستالين وشكفارستيت — سفير روسيا في برلين — من الناحية الروسية ، وفون ربنتروب وشولنبرج — سفير المانيا في موسكو من الناحية الالمانية . فأفضت الى عقد معاهدة الصداقة والحدود بين الاتحاد السوفيتي والمانيا . وبها عينت الحدود بين روسيا والمانيا في بولندا وأقر مبدأ الامتناع عن قبول تدخل ما من فريق ثالث في مسألة هذه الحدود . وألحق بالمعاهدة تصريح مشترك بلوم بريطانيا وفرنسا على السمرار الحرب . واحتوت الرسائل التي تبادلها الفريقان عند توقيع المعاهدة نصوصاً على تعاون اقتصادي واسع النطاق بينها

واذا حصرنا النظر في المرحلة الاولى من الحرب العالمية الثانية فلا بدَّ من القول بأن كفة روسيا كانت الراجحة في علاقتها الجديدة مع المانيا لانها فازت بحصة كبيرة من بولندا وأجلت النفوذ الالماني من دول البلطيق وحطمت الكتلة المقاومة للشيوعية

يوميات دولية

۱ - بادروفسكي يمود الى الكفاح

بضطر هذا الشيخ الوقور والموسيقي المتفوق الى الانصراف مرة ثانية عن مسارح عبقريته الى الكفاح السياسي. فقد تصدره قبلاً في الحرب الماضية حتى استفات أمته ثم ترأس الوزارة حتى استقر شيئاً بعد الاستقلال ثم اعتزل السياسة الفعالة و نشر صفحة الفن المجيدة مرة أخرى . استقر شيئاً بعد الاستقلال ثم اعتزل السياسة الفعالة و نشر صفحة الفن المجيدة مرة أخرى . وها هو ذا الآن وهو يكاد يكون عاجز أعمضطر ان يعود الى ميدان الكفاح السياسي القوى من أيام اجتمع المجبس القوى البولندي في السفارة البولونية بباريس وانتخب بادروفسكي من أيام اجتمع المجبس القوى البولندي في السفارة البولونية بباريس وانتخب بادروفسكي « انحير » (اسم البلاة الفرنسية التي استقر "ت فيها حكومة بولندا الآن) في الحين بعد الحين لأخذ رأ به ثم لنوافيه دائماً بنصوص وثائقها الرسمية لتدوينها وحفظها . وهو مجلس يمثل جميع عناصر الأمة البولونية والكنيسة والحيش وجماعة المشتغلين بالشؤون المالية والاقتصادية والاقلية اليهودية واذا كان نما يفجع النفس ان يضطر الموسيقي وهو الذي يحلق بالنفس على أجنحة من ألحانه في واذا كان يما يفجع النفس ال يضطر الموسيقي وهو الذي يحلق بالنفس على أجنحة من ألحانه في على استمال القوة و نشر اعلام الحرب وشعرع السيوف والرماح

ولكن القوة الغاشمة غلبت بولندا وبغيرها لا يمكن اخراج مجتاحها منها. وأذاكانت صدور البدل البولنديين تضطرم بأمل النجاة فلاًن ابناءها المسلحين وأبناء حلفائها المسلحين مستعدون لبدل النوس رخيصة والوقوف وقفة أخيرة في سبيل الحضارة والحياة الكريمة

فقد نقلت الينا صفحات الناريخ انباء غزوات مجتاحة لبولندا قبل الآن ولكنها لم تنقل أنباء سعي منظم دقيق التنظيم كسعي جماعة النازي الى استعباد بولندا. وتفاصيل هذه المساعي مطوية في تقارير رجال شاهدوا بأم العين ماهو حادث هناك وأذيعت من غيرمصدر واحد جدير بالاحترام في الايام الاخيرة

فالفلاحون البولنديون يحو لون بقسوة متناهية الى عبيد اقطاعيين وتقتلع جذورهم من الارض التي ولدوا فيها ليخدموا اسيادهم النازيين في أراض أخرى . واذا أحسن الفلاح جز ٣٠٠ علم ١٦٠٠

الالماني معاملة الفلاحين البولنديين الذين أصبحوا في مئزلة عبيد له عدَّ ذلك اجراماً. بل تروى حادثة وأحدة على الاقل حكم فيها على فلاح الماني بالسجن لانه سمح لفلاح بولندي بأن يأكل معه على مائدة واحدة. وفي رواية أخرى ان نحو ثلاثمائة الف فلاح بولندي نقلوا رغماً منهم الى المانيا وفرض عليهم العمل فرضاً في سبيل غاصبيهم ومجتاحي أرضهم. وهذا عمل مناقض لكل عرف دولي خاص بأسرى الحرب. وهناك ألوف او عشرات من الالوف ينقلون من منطقة الى أخرى في بولندا نفسها حيث الخصاصة وجفوة الارض والطبيعة لكي يحل محلم مستعمرون المانيون

والامة البولندية معروفة بشدة شكيمتها و بقدرتها على الاحتفاظ بكيانها ولو ظلت خاضعة للفزاة عشرات من السنين او مئاتها . ولذلك عمد النازيون الى تشريد زعماء الفكر البولندي وتشتينهم وسيجنهم او قتلهم . لم ينج من ذلك العلماء الممتازون . وما ذلك الأ « لتصفية » كل زعامة تستطيعان تطل برأسها او يجتمع حولها النشاط القومي البولندي في المستقبل فالاستاذ استريخر الثقة في القانون الاوربي والاستاذ دمبنسكي المؤرخ لقيا حتفها إما في السجن وإما على أيدى الجستابو

أما المعاهد العامية والدينية وخزائن الكتب الثمينة فتجرد الآن تجريداً منظاً من آثارها الفاخرة وأجهزتها ونفائس كتبها وتنقل الى المانيا فتترك المعاهد عارية تنعى من بناها وجهد هذ مثلاً على ذلك مكتبة «جاغيلون» في مدينة كراكو ومعهد الطبيعة المشهور في وارسو الذي انفق عليه معهد روكفلر لشراء اجهزته العامية الدقيقة وأهدت اليه مدام كوري جرام الراديوم الذي اهدته اليها نساء اميركا وحديقة الحيوانات في المدينة نفسها — جميع هذه المعاهد وغيرها جردت من أنفس ما تحوي . ويلحق بذلك جمع كل ما يمكن جمعه من المواد الفلزية كاقفال الابواب وسياجات الحديد وأجراس الكنائس وذلك لأن حكام المانيا يريدون ان يسدوا بها بعض ما يواجهونة من نقص في مخزونهم من الفلزات ولا يستطيعون سده بالاستيراد

وليس ما تقدم غير يسير من عشرات الأمثلة تضرب على هذا السعي الى تحويل بولندا والأمة البولندية العريقة في التاريخ والثقافة الاوربية _وهي هي التي انقذ ملكها سوبيسكي تبجان بعض الايم التي تسومها العذاب الآن — الى امة مستعبدة بطريقة منظمة تنظيها دقيقاً فاذا لم يكن في هذا استفزاز وامتهان «لضمير الحضارة» فأين بكون ? (٣ فبراء ١٩٤٠)

٢ - المعاديد والحرب

في اليوم الثامن من اغسطس ١٩١٤—اي بعد انقضاء خمسة ايام على نشوب الحرب العالمية الاولى — ذهب الهر ولتر راتينو وكان من كبار رجال الصناعة الالمانية الى رئيس قسم الحرب

العام ببرلين وطلب ان يعرف منه ما أعدته هيئة اركان الحرب الالمانية من المعدات اضان ما معتاج اليه المانيا من خامات الصناعة في اثناء الحرب فتعجب الكولونل شونج من هذا السؤال الذي يلقى عليه واعترف بصراحة ان شيئاً من هذا لم يدبر. وفي اليوم التالي عهد الى الهر راتينو بتنظيم قسم للاشراف على ما يجب التوسل به من الوسائل لضان الحصول على هذه الخامات. فأكب على عمله وادرك بجاحاً غير يسير فيه فلم تبدأ المانيا تشعر بنقص مواردها الصناعية الا في سنة ١٩١٦ ولكن والتر راتينو اغتيل بعيد الحرب وهو وزير خارجية المانيا الجمهورية . الا أن الدرس الذي القاء على الحكومة الالمانية القيصرية لم يفت حكومة المانيا النازية

林林林

عمدت الحكومة النازية من بدء حكمها الى سياسة الاكتفاء على أساس مشروع السنوات الاربع فشجعت صناعات « الاعواض » الصناعية والكيميائية حتى زادت المقادير المصنوعة منها زيادة كبيرة . فني صناعة النتروجين غدت المانيا مكتفية مستغنية عن الاستبراد وفي صناعة الزيوت وخيوط النسج والمطاط اصبح ما يصنع بالتركيب الكيميائي والاساليب الصناعية ماملاً يحسب له حساب في سد الحاجة

ولكن من المتعذر ان تجد «عوضاً» صناعيًّا للمعادن وهذه الحقيقة تبرز للعيان في المانيا خاصة لان ما يستخرج من ارضها من المعادن يسير جدًّا بالقياس الى ما تحتاج اليه منها . فهي أهم المواد الحر بية على الاطلاق . فاذا عزَّت وامتنعت تعذر صنع المدافع والغواصات والطائرات وغيرها

茶袋茶

في الوسع تقسيم المعادف الحربية ثلاثة اصناف. فالصنف الاول يشتمل على الزنك والمغنيسيوم. وما يستخرج منهما في النمسا وبولندا بالاضافة الى ما يستخرج في المانيا ذاتها يجمل الريخ الاكبر مستغنياً عن استيرادها من الخارج. والصنف الثاني يشمل الالومنيوم. والالومنيوم يستخرج من ركاز البوكسيت ومناجمه نادرة في المانيا نفسها ولكنها تستطيع ان تحصل على مقادير وافرة منه في هنغاريا ويوجوسلافيا ورومانيا

اما الصنف الثالث فيشمل الحديد والفلزات اللازمة لصنع اخلاط الحديد الصلبة والنحاس والوصاص والقصدير. وما يستخرج من معادن هذا الصنف في المانيا والبلدان النابعة لها لا يسد الا جانباً يسيراً من حاجبها فالمستخرج من مقادير فلزات الاحلاط الحديدية الصلبة ليس شيئاً مذكوراً. وما يستخرج من النحاس لا يسد الا أنست الحاجة اليه ومن الحديد لا يسد الا أنست الحاجة اليه ومن الرصاص الا خمس الحاجة

ومما عمدت اليهي الحكومة الالمانية جمع جميع الفلزات المستعملة كسياجات لحداثق الدور

واقفال الابواب وأنابيب الفاز وغير ذلك . وهو ما اعتمدت عليه الحكومة القيصرية الى حد ما في الحرب الماضية . وبه يفسر ما يروى عما يجمع في بولندا من اقفال الابواب واجراس الكنائس والسياجات الحديدية وغيرها . ولكنه مصدر قد قارب النفاد في المانيا ومصيره الى النفاد حماً في الملان الاخرى الحاضعة لها الآن

泰米米

الى القارىء بياناً فيه شيء من التفصيل عن الحديد وبعض المعادن الآخرى. ففي سنة ١٩٣٧ استوردت الما نيا نحو ٢١ مليوناً من الاطنان من ركاز الحديد . وهي تحتوي على نحو ١٠ ملايين طن من الحديد النتي . ولكن فرض الحصر البحري قطع عن الما نيا ٢١ في المائة من هذا الوارد. وكانت الما نيا قد استوردت نحو ٩ ملايين طن من ركاز الحديد السويدي في سنة ١٩٣٨ الاً ان الطريق البحري بين شمال النرويج ومصب الرين — وهو الطريق الذي كان مستعملاً لنقل الحديد السويدي الى الما نيا مقطوع الآن بفعل الحصر البحري . فالاعتماد يجب ان يتجه الى الاستيراد من ثغر لوليا بورج في شمال بحر البلطيق . ولكن مياه هذا البحر في الشمال متجمدة ألى الاستيراد من ثغر لوليا بورج في شمال بحر البلطيق . ولكن مياه هذا البحر في الشمال متجمدة نحو ستة اشهر في السنة ولذلك لا بد ان يقل استيراد الما نيا من حديد السويد قلة تذكر . أما ما يستخرج من الحديد في الما نيا نفسها فبلغ نحو ٨ ملايين طن من الركاز سنة ١٩٣٧ تحتوي على ملموني طن وثلاثة ارباع الملبون من الحديد الصافي وهو أقل من ثلث ما تحتاج اليه عادة ملهوني طن وثلاثة ارباع الملبون من الحديد الصافي وهو أقل من ثلث ما تحتاج اليه عادة

أما المنغنيس وهو من المعادن اللازمة لتقسية الصلب فاستوردت المانيا منه نحو نصف مليون طن سنة ١٩٣٨ منها ٦٠ الفا جاءت من روسيا . وقد قطع الحصر البحري المانياعن جميع موارد هذا المعدن الا المورد الروسي . ولكن نسبة المنغنيس الصافي في الركاز الروسي اقل منها في الركازات الاخرى ولذلك يجب ان تستورد المانيا من الركاز الروسي نحو ٢٥٠ الف طن او اكثر قليلا لتحل على نصف المليون طن التي كانت تستوردها قبلا المحدد قبلا المحدد المانيا من الركاز الروسي نحو ٢٥٠ الف طن ال

واستوردت المانيا كذلك في سنة ١٩٣٨ نحو مليون طن من النحاس و ٢١٦ الف طن من الرصاص و ٢٠٦ الف طن من النيكل الرصاص و ٢٠٦ الف طن من النيكل و ١٩٣٨ الف طن من الخصر البحري المحادن مقطوع عنها بفعل الحصر البحري وما تستطيع الفوز به منها في يوجوسلافيا واليونان و بولندا قليل جدًّا بالقياس الى ما حتاج البه

※養米

ولذلك يصح المقول بأن الحاجة الى هذه المعادن (معادن الصنف الثالث) من اكبرعوامل ضعف المانيا العسكري بعد ان تستنفد المقادير المحزونة منها وهي لا تعرف على وجه صحيح ولكنها على المرجح لا تزيد على ما تحتاج اليه خلال سنة على الاكثر (٦ فبراير ١٩٤٠)

٣ - بطولة الفلنريين

في أنباء امس ان الفنلنديين « يقاتلون بحاسة تقرب من الحماسة الدينية وهي تمدهم بقوة تفوق قوة الصبر العادية... وأنهُ كلما استحرَّ القتال ازداد ذلك الروح قوة».قرأنا هذه الكلمات فعادت بنا الذاكرة الى المارشال فوش وكتابه « مبادىء الحرب » لأنهُ بين في كتابه هذا بل وفي كل حياته المسكرية تفوق القوة المعنوية في الحرب على القوة المادية المجردة . وقديماً قال فردريك الكبير : النصر سبيلهالنقدماليالامام.فعلق على ذلك كانب عسكري بسؤال والجوابعنهُ قال— ومن يتقدم ? وأجاب : « كلمن يتصف ضميره ووجهه بصفات تكره الخصم على التقهقر » ولسنا نعرف في كل ما قرأناه من انباء الحرب الفنلندية ما يصف الفنلنديين وسر قوتهم أبلغ من هذا الوصف . فني ضائرهم التي تحركهم وعلى وجوههم التي يكرُّون بها على من تسوقه اليهم حكومة موسكو، ما يكره الخصم على التقهقر. فهم قوم لم يعتدوا على احد واكن غيرهم اعتدى عليهم فوقفوا موقف الدفاع عن استقلالهم وحريتهم ووقف العالم من ورائهم مؤيداً معجباً

عندما بدأت الحرب الفنلندية قال المكانب المسكري لمجلة السبكتاتور الانكليزية: انستالين اراد هذه الحرب امتحاناً للجيش السوفياتي . فملا بين الجنود والوف الدبابات والطائر ات وغيرها كانت في حاجة الى الامتحان. نعم ان الكولونيل لندرج قال في سنة ١٩٣٨ ان الطائرات الروسية لا تستطيع النهوض من الارض. وثبت في الحرب الاهلية الأسبانية ان وقف الدبابات الروسية مستطاع بقذف قنابل اليد عليها . ولكن الطاغية الروسي كان مؤمناً بقوة الجيش الروسي لانهُ كان يثق بكثرة رجاله ومعداته. ويلوح أن بعض الخبراء الاجانب كانوا يشاطرونه رأيه الى حدٌّ ما . والا فما سرُّ الميثاق السوفياتي الفرنسي في سنة ١٩٣٥ ?

ونشبت الحرب الفنلندية فكانت تربة تلك الارض مقبرة اللا مال التي علقها بعضهم على الحيش الروسي السوفياتي وكذلك للمخاوف التي كان يثيرها في النفوس

وقد مضى الآن شهران ونصف شهر منذ شرعت روسيا في حملتها الباغية على فنلندا منيت فيها الحيوش الروسية بخذلان في أثر خذلان . هاجموا أولا خط مانرهيم وسعوا الى أخذ حماته فجأة من الوراء بنفوذهم الى مؤخرتهم من شمال بحيرة لادوجا كما سعوا في الوسط الى شطر فللندأ شطرين ولكن الخطة العسكرية التي أعدها المارشال مانرهيم ونفذها مكنته من صد جميع الهجمات وانزال خسارة كبيرة بالعدو في الرجال والمعدات

وتجددت هجات الروسيين بقيادة جديدة وفرق جديدة ودبابات ومدافع ضخمة . ولكن النتيجة كانت واحدة حتى الايام الاخيرة . ففي حرب الحركة والمناورة تفوَّق عليهم الفنلنديون تفوقاً حامماً. ودراسة الخطة التي جرى عليها المارشال مانرهيم الفنلندي تبين كيف كان الفنلنديون يستدرجون الروس في الميدان الشرقي الى الحراج والادغال ثم بهاجمون الحناحين ويحدقون بالقوة المنقدمة فتستسلم

إلا أن ميزة الروس وهي ميزة العدد الكبير وميزة المعدات الوافرة يجب أن يحسب لما حساب. وليس من الضروري أن تتصور ملايين زاحفة على خط مانرهم. فالخط قائم في منطقة ضيقة ، البحر الى يسارها وبحيرة لادوجا الكبيرة الى يمينها. وضيق المنطقة يحول دون اشتراك قوات كبيرة العدد في القتال في وقت ما. ولكن ميزة الروس هي قدرتهم على انزال فرق جديدة لم ينهكها القتال الى الميدان فتحل محل الفرق المتعبة أو التي تغرت صفوفها بفعل مدافع الحاة

وهذه هي الميزة التي بدأت تؤثر تأثيرها في منطقة خط مازهيم المحصنة. فقد تقدم الروس بقوات عظيمة جديدة مستعينين بأكبر مدافعهم وأضخم دباباتهم ، وكان وراء هذه القوات الزاحفة قوات احتياطية معدة للنزال عندما تضعف الاولى. ومضوا في تنفيذ هذه الخطة أسبوعين وهجماتهم متوالية متلاحقة كامواج العباب وكل أملهم ان يهن المدافعون ويضعفوا لقلة عددهم وتعذر أخذ قسط من الراحة بين هجمة وأخرى

ويلوح ان هذا الهجوم المؤيد بالدبابات الكبيرة واطلاق القنابل الضخمة والطائرات خطة لم يعتمد عليها الروس في بادىء الامر إما لاستخفافهم بالفنلنديين واما لسوء تنظيم هيئة أركان الحرب. ولا يستبعد انهم فازوا الآن بالماونة الفنية في استعال هذه الاسلحة الجديدة على هذا الوجه من قبل بمض الضباط الالمانيين

و تدل آخر الاخبار ان الروس فازوا باحتلال سنة عشر مركزاً أماميًا محصناً من الفنلنديين وذلك بعد هجوم متوال مدى اسبوعين او اكثر فاذا شاءوا اختراق خط مانرهيم فأمامهم منطقة محصنة أتم تحصين — لا مجرد خط — عرضها عشرة أميال. فهل تمضي موسكو في استخفافها عالم تحسره الحيوش الروسية من الرجال والمعدات وهي تعلم ان ما بني أمامها أصعب مراساً وأعسر منالاً مما فات ?

أما الفنلنديون فواضح في أمرهم ان الحماسة التي تحركهم في الدفاع عن بلادهم وحربتهم تجعلهم حماة غير عادبين لمناطق محصنة على أحدث أساليب التحصين. فهل تتغلب قوتهم المدوية على القوة المادية الباطشة في جانب أعدائهم ? ومن الواضح أيضاً ان الحَلَد البشري له حد ينتهي عنده مها تتجل فيه القوة الروحية التي لا تخبو. وانه لمن الواجب على جميع الأمم التي تقم وزناً لما يحارب الفنلنديون في سبيله ، ان يمدوهم بالعون رجالاً وسلاحاً بكل وسيلة مستطاعة وعلى اسرع وجه

٤ - الفواصات: بين الحربين

ليس بين أهوال الحرب الكثيرة ما هو أشد هو لا و أخس من الاعتداء على العزال الذين تجنبوا خوضها و بذلوا طاقتهم لتحمل مكارهها صابرين . فالاعتداء عليهم نقض للاتفاقات الموضوعة بل أهم من ذلك انه انتهاك لحرمة الشرف والشهامة والانسانية بوجه عام . اما ان تضعف امام خصمك الحقيقي فتنفث سخطك و تصب جام غضبك على أعزل غير مشترك في النزاع فصفة الحجبان وليس القصد الصاق هذه الصفة بالالمانيين على اطلاق القول . فني تاريخهم سير ابطال شجمان مقاديم وأدبهم حافل بذكرهم . ولكن اختراع النواصة على ما يلوح بدال شيئاً من فهمم لحقيقة البطولة وما ينطوي فيها من شهامة و بحدة و نخوة لأنها بطبيعتها سلاح الغدر . فشنوا في الحرب الماضية حرباً مطلقة من كل قيد على سفن المحايدين وها هم يشنونها ثانية الآن . ولكن ساء منقلب غواصاتهم في الاولى واليه مصيرها حماً في الثانية

涂奈條

اقرأ صفحة تاريخ الغواصات في الحرب العالمية الماضية تجدها كأنها كتبت مساء أمس (مع تغيير بعض الاسماء وتقصير المدة) عن حوادث الاشهر التي انقضت على هذه الحرب قال كارلتون هايز استاذ التاريخ في جامعة كولومبيا في كتابه الضخم «تاريخ اوربا السياسي والاجتماعي ١٨١٥ — ١٩٢٤» ان نجاح حملة الغواصات الإلمانية كان مرتبطاً بتدمير عام لسفن النجارة المتجهة الى انكلترا . ولكن كان لا بد للمحايدين ومنهم الولايات المتحدة الاميركية من الاعتراض عليها وكان من المحتمل ان ينضموا الى جانب الحلفاء اذا اغرقت سفنهم وعرض ابناؤهم لحسارة في الارواح والاموال .فكان من الواضح ان اطلاق حرب الغواصات من كل فيد عمل محفوف بالخطر

وفي ٧ مايو ١٩١٥ أغرقت الباخرة الانكلبزية الكبيرة لوزبتانيا على مقربة من ساحل الله الجنوبي فخسر ١٧٠٠ من المسافرين العزل ارواجهم فيها وبينهم اكثر من مائة اميركي. فاشند غضب الاميركيين وسخطهم على المانيا وتبادلت الحكومتان الاميركية والالمانية المذكرات مدى سنة وحلت الازمة بينهما في مايو ١٩١٦ اذ تعهدت الحكومة الالمانية بأن لا تغرق سفينة نجارية ما الأبعد انذارها وضمان سلامة ركابها يُستثنى من ذلك سفينة تحاول الفرار. (وقد ضمن هذا المبدأ في بروتوكول دولي خاص بعد الحرب الماضية وافقت عليه المانيا في سنة ١٩٣٦) ولكن الحكومة الالمانية نكثت عهدها في ٣٠ يناير ١٩١٧ وأذاعت بيانها «الوحشي»

(وهذه كلة الاستاذ هامز) بأنها ستطلق حرب الغواصات من كل قيد وان هذه الغواصات

ستغرق كل سفينة تجاربة تابعة لدولة محاربة أو لدولة محايدة على السواء بغير أنذار أو سمي ما لضمان سلامة الركاب

فأثارهذا البيان الرأي العام الاميركي أيما إثارة فلما علمت الحكومة الاميركية ان الحكومة الالميركية ان الحكومة الالمانية تسعى الى رشوة المكسيك واليابان لاغرائهما بمهاجمة الولايات المتحدة الاميركية بلغ سخط الاميركيين أشده فأعلنت الحرب على المانيا في ٦ ابريل ١٩١٧ وفي ٧ دسمبر على المبراطورية النمسا والمجر

ولكن حرب الغواصات انتهت الى الحبوط بعد ان اقتضت من دول الحلفاء ومنها الولايات المتحدة خسائر كبيرة في السفن وركامها وبحارتها . وما أقبلت سنة ١٩١٨ حتى كانت السفن النوقة التجارية الحديدة التي تخرجها ترسانات بريطانيا واميركا اكثر واكبر تفريغاً من السفن المغرقة وادخل نظام القوافل وانقنت اساليب مكافحة الغواصات فأصبحت تصاد بعد ماكانت تصيد

هذه كلمات موجزة عن حرب الغواصات في الحرب العالمية الماضية من كتاب مؤرخ علامة. فما اشبه الليلة بالبارحة . هوذا الدكتور جوبلز يذيع على جماعة من الصحافيين بأن الريخ الثالث عزم على ان يشن على الدول المحايدة حرباً لا قيد لها ولا هوادة فيها وان الدول المحايدة التي تملك اساطيل تجارية خاصة ستكون هدفاً لافضب الالماني . والخطة — على مايروي مكاتب الجور نال من زيوريخ — التي شرعوا في تنفيذها (بدلالة انباءالايام الاخيرة عن اغراق السفن المحايدة التي تتجر مع الحلفاء او السفن المحايدة التي تتجر مع الحلفاء او يظن أنها تتجر معهم . وفي بيان من وشنطن ان متكلاً بلسان الحكومة الالمائية صرح بأن السفن الاميركية التي تدخل قواعد التفتيش البحري البريطانية عرضة لطرابيد الفواصات الالمائية ويظن في وشنطن ان هذا سعي من قبل الحكومة الالمائية الى تسميم العلاقات بين الولايات الملاتب المتحدة الاميركية والحلفاء

وكذلك ترى انه عندما ادركت الحكومة الالمانية ان نظام القوافل البحرية الدقيق سدعلى غواصاتها منافذ تدمير سفن الحلفاء التجارية تدميراً واسع النطاق وا له أفضى بفضل الاساليب الجديدة في مكافحة الغواصات الى اغراق خمس غواصات في خلال أسبوع واحد ، قررت توجيه عنايتها الى سفن المحايدين المزلاء تدمرها عيناً ويساراً بغير ان تقيم وزناً ما لاصل من أصول الانفاقات المعقودة او لمبدأ من مبدأ الانسانية المجردة

واذاكانت المانيا القيصرية لم تشعر بشدة حاجتها الى سلوك هذا الطريق في الحرب الماضة الآبيد انقضاء سنتين ونصف سنة على نشوب الحرب فان لجوء الحكومة النازية اليه الآن بعد انقضاء خسة أشهر ونصف شهر فقط على الحرب دايل على ما يعانيه حكامها من الضيق واليأس انقضاء خسة أشهر ونصف شهر فقط على الحرب دايل على ما يعانيه حكامها من الضيق واليأس



مَكَتَبَتُّلمُقِبَطُفِينَ

« المذهب البشري »

في تا ليف شيار . F. C. S. Schille

• ٤ صفحة بالفرنسية ٤ مستخرجة من مجلة كلية الآداب - ١٩٣٩ . تأليف عثمان امين

ان الأستاذ عُمَان أمين من خيرة الشباب المصريين الذين أقبلوا على الثقافة الاوربية فأشر بوها وأتقنوها ثم عادوا الى مصر للتدريس في كلية الآداب. وهذه الرسالة المكتوبة باللغة الفرنسية خير عنوان لنشاط الاستاذ أمين المتخرج في السربون بباريس

وموضوع الرسالة جديد في الفلسفة العامة ، لأن شيل وهو مؤسس « المذهب البشري » من المعاصرين (١) ، بل جديد في اللغة الفرنسية نفسها لقلة تداول اسم شيلر على أقلام ارباب الصناعة . ويما يستحق التقدير والتنويه ان مصريًا يتجه الى العناية بالفلسفة الغربية الحديثة مع المامه بالفلسفة الاسلامية . ويمتاز الرسالة بحسن التبويب واطراد المنهج ووضوح العبارة ثم الطرافة في بيان علاقة الفلسفة البشرية عما وراء الطبيعة من جهة ، وبالاخلاقيات من جهة اخرى

والفلسفة البشرية — على نحو ما بسطها ف. ك. شيار — توسيع لمذهب «البراجماتزم» (او مذهب «الدرائع» كما ترجم بعضهم) وهو المذهب الذي دعا اليه الفيلسوف الاميركي وليم جيمس. والبراجمائزم عند جيمس يقصد به تغليب العمل على النظر ، وتقديم التفلسف فيما له اتصال بالحياة على البحث المنطقي المجرد الخالي من الآثار الفعلية. والبراجمائزم أشبه شيء بمنهج أو منحى في الدرس

(* *)

⁽١) ولد ف . ك . س . شار Ferdinand Canning Scott Schiller في انكاترا سنة ١٩٦٤ وتوفى في لوس أنجلس سنة ١٩٣٧ . وكان عضواً في الاكاديمية البريطانية وعلم الفلسفة في جامعة كاليفورنيا واشتهر منذ فاتحة هذا القرن بدفاعه عن البراجتزم ثم بعرضه نظريته في (البشرية الوالانسانية) . واشترك في كرير الموسوعة البريطانية (الطبعة الثانية ١٩٠١) حيث كتب مادة « براجتزم » وأشهر كتبه « البشرية » الموسوعة البريطانية (بالطبعة الثانية ١٩٠٤) و « مسائل في الاعتقاد » لندن ١٩٢٤ وله بعد هذا عدة مقالات في المحلات الفلسفية في انكاترا وأميركا . وتجدكل هذا في رسالة الاستاذ عثمان أمين فقد صنع في آخرها في المصادر جا على أثم شكل وأوفى فائدة

ثم هو يشتمل على نظرية في المعرفة . أما الفلسفة البشرية فنظرتها أعم وأشمل . ترحب بما وراء الطبيعة كما انها تشتق مذهباً في الاخلاقيات . وهي — عند شيلر — التنبيه الى ان المشكلة الفلسفية أنما تهم كاثنات انسانية تسعى الى تفهم عالم من عوالم التجارب البشرية ، وذلك بوسائل خاصة بالنفس الانسانية نفسها

وخلاصة المذهب ان المعرفة آلة للعمل، وإن الفكر غائي (نسبة الى الغاية) في صميمه. فينحو نحوالمنفعة بمناها الأوسع. وما الحقيقة الأقيمة من القيم الانسانية واختراع براد به استمال الاشياء. والقضية الصادقة هي المفيدة المنتجة. وليس هناك «حقيقة في ذاتها» او «حق مطلق»، بل النجاح الفكري والعملي هو معيار الحق

وإنا لنهنء الاستاذ عُمَان أمين برسالته الطريفة وبرقب منهُ المزيدَ من هذه المباحث النادرة عند نا . فيها يعلو شأن الثقافة الرفيعة

وحي الرسالة

المجلد الاول ، الطبعة الاولى ، مطبعة الرسالة بالقاهرة ١٩٤٨ه ، ١٩٤٠م النمن ٢٥ قرشا للاستاذ احمد حسن الزيات صاحب مجلة الرسالة

قال الزيات: « قارئي العزيز ، اخترت لك هذه الفصول بما كتبته لرسالة في ست سنين . وكان من عادي ان أكتب الفصل منها أصيل السبت من كل أسبوع ، ثم لا أكتبه طوعاً لتأثير قراءة ، او تحرير فكرة ، او تخمير رأي . وانما كان أثراً لوحي ساعته او حديث يومه او صدى أسبوعه . فالزمن جزير منه متمم « لمعناه : يبين ملابسته للحادث ، ويبين مناسبته في التاريخ ، لذلك أعقبت كل فصل بذكر اليوم الذي كتب فيه ليتضح موضوعه بفعله وحاله وظرفه » هذا الحتاب . فأنت ترى أني لا أستطيع ان أزيد في صفته من حيث التأليف والتبويب، ولكني أستطيع أن أقدم بين يدي قارئه بعض الرأي في أدب صاحبه وأنت اذا تناولت هذا الجزء فقر أت فهرسه ، رأيت مائة وعشرين باباً من أبواب القول قد وأنت اذا تناولت هلمه ، وسناها برأيه ، ومهدها بحسن بيانه . ولكل باب منها غرض ، ولكل غرض أسلوب ، ولكل أسلوب لفظ بصلح عليه ولا يصلح عليه غيره . واذا كان الكتاب كذلك ، غرض أسلوب ، ولكل أسلوب لفظ بصلح عليه ولا يصلح عليه غيره . واذا كان الكتاب كذلك ، الغرض الواحد قاما نخرج أسرار البيان من قلب الكاتب ولسانه ، لان الأسلوب اليه قاما المغرض الواحد قاما نخرج أسرار البيان من قلب الكاتب ولسانه ، لان الأسلوب اليه قاما يختلف . فإذا اختلفت الأساليب باختلاف الاغراض بحصت قدرة الكاتب على ما اعترض له يختلف . فإذا اختلفت الأساليب باختلاف الاغراض بحصت قدرة الكاتب على ما اعترض له

فاذا أنت أخذت هذا الكتاب بين يديك وسابرتهُ فصلاً فصلاً وأسلوباً أسلوباً ، عرفت

الجهد الذي لقية صاحبه في ابداعه ، ورأيت « الزيات » في كل أسلوب هو « الزيات » لا يختلف ولا يتنافر ، والكاتب اذا صار الى هذه المرتبة — حيث تراه هو هو مها اختلفت الاغراض وتباينت الاساليب — فاعلم انه أنما يشتق لك كل ما يكتبه من حر نفسه ، فيضنيها ويهلكما مخلصاً صابراً لا يمل ، واذا كان الكاتب كذلك ، فهو كاتب لا يزيف لك ولا يقبل الزيف ، وهو يعطيك ولا يسألك ، ويبذل لك ولا يمن عليك ، ويعلمك ولا يدعي لك انه أعلم منك . . . ذلك بأنه قد بلخ من العقل والفكر والصفاء والبيان حيث يعلم انه ملك قارئه لا أن القارىء ملك له ، وانه مرشد لا مسيطر ، وانه أخوك الذي يناقلك الحديث ، وان عنزلة الأب

و « الزيات » — كما عرفته من كتابته — روح هادئة متكتمة مسترسلة ، يكاد يختني في نفسه جين يفكر كأنه فيلسوف من فلاسفة الصين : يمشي هادئاً ويفكر ساكناً ويحاسب نفسه ولكن على التسامح والرضى والإستسلام، فاذا أراد ان يقيد أحلامه وأفكاره وهواجسه كان هو الهادى الساكن المتسامح ، فاذا اشتد وحمس وأراد ان يتفجر ، خيّل الي انه عين حمّة ترسل لواذعها سلباً ساخناً حامياً كلاء اذا غلى ثم هدأ اول هدأة لا يضرب بعضه في بعض . ولذلك ترى نقده اذا نقد شديداً بالغاً ولكنه رفيق غير عنيف ، ولكنه على ذلك مما تخشى صواعقه . وهذه الروح التي وصفناها هي التي تجعل كل كلامه قطعاً مزيّنة ناضرة محكمة مقدرة الألوان لا يختلط شيء منها بشيء ، ولا يجور لون منها على لون ي وهي التي تجعل كل لفظه منينا على الا بجاز دون الاطناب ، وعلى مذهب الحكمة دون المذهب الكلامي ، واذا أردت ان تتبين كل ذلك حقيقة التبين فلا تشكلف اكثر من ان تقرأ إهداء كتابه يقول لولده « رجاء » الذي احتسبه عند ربه في سنة ١٩٣٦

« الى روحك اللطيفة العذبة — يا ولدي رجاء — أقدّ م هذا الكتاب — فلو لاك ما أنشأت الرسالة ، ولو لا الرسالة ما أنشأت ُ هذه الفصول »

فا ن في هذه الكلمات الفلائل لوعة مستكنَّة باقية الي يومها هذا، ولكنها ساكنة راضية هادئةً لا تثورُ ولا تتأجَّج ، ولكنها تَـسري وتدبُّ وتمشى في روحه الهوَ ينا الهوَ ينا

هذا سرُّ أسلوبه ، وأما أسلوبه وبيائه واقتداره على عربيّته وحُسن تصريفه لألفاظه في وجوه أغراضه ومراميه ، فالزيات ﴿ ولا أشك ﴾ هو بقية أصحاب الأفلام العربية التي لا تُميخلّط ولا تتقمَّم من هنا وهنا —فأنت اذا نفذت الى كل جملة من كلامه في هـذا الكتاب لم تجد الا عربية خالصة مطاوعة ليّنة لاينافر حرف منها حرفاً — على كثرة الأغراض التي رمى اليها واختلافها ، وعلى ظن من لا يعلم أن العربية لا تطبع في التعبير

عن الضرورات الحديثة التي قسرتنا عليها مدنية القرن العشرين من ميلاد المسيح

فلو أتاح الله لهذه العربية من يخلص لها في معاهد التعليم على اختلاف أغراضه وانواعه، وأراد أن بردً على العربية شباب أيامها حتى تكون لغة مدنيتنا في الأدب والعلم والفن، لوجد في الذين أبادوا شبابهم بالعمل لا حياء اللسان العربي في هذا العصر —قوماً قد استطاعوا أن يجعلوا عربيتهم أصلاً في الحياة ، أذ جعلوا الحياة أصلاً فيها ، وبقية هؤلاء هو « الزيات »

عمر بن أبي ربيعة

الجزء الثاني الطبعة الاولى المطبعة الاميركانية بيروت سنة ١٣٥٨ هـ وسنة ١٩٣٩ م للاستاذ جبرائيل سلمان جبور

في سنة ١٩٣٥ أصدر الاستاذ جبرائيل سليان جبور الجزء الاول من دراسته لحياة عمر بن أبي ربيعة وشعره . وخص — هذا الجزء الاول — بدراسة العصر الذي كان فيه عمر ابن ابي ربيعة ، من زمن عمر بن الخطاب رضي الله عنه الى قريب من أواخر عصر الأمويين ، واستوفى كل ما استخرجه واستنبطه من الناريخ الاجباعي المربي في تلك الحقبة من الزمان ، وقد كان الجهد فيه أشق بما يخيل ، لان اكثر التاريخ الاجباعي للعرب أشتات مفرقة تتسرب في كل باب من أبواب العلم العربي ، فقيامه بجمع كل شاردة ، واستخلاص كل ظاهرة ، واستنقاذ ما طم عليه النسيان من تاريخ الاجباع العربي الاولى جهد مضن مضل ، ومع ذلك فقد استطاع ان يداني الحق في كثير بما رامه وابتغاه ، وجعل ذلك تمهيداً لدراسة حياة عمر بن أبي ربيعة

ثم أصدر سنة ١٩٣٩ هذا الجزء الثاني ، وقد ارصده لدراسة حياة عمر دون شعره ، فهو قد خصص له الجزء الثالث — ان شاء الله — . أما هذا الجزء الذي بين أيدينا فهو دليل على ان الاستاذ « جبور » لم يألُ جهداً في استقصاء كل شيء يتعلق بان أبي ربيعة بما رواه الرواة ، وانه فوق ذلك قد اجتهد إن يستخرج من شعر عمر نفسه كل ما أمكنه ان يستخرجه ليجعله مادة لتاريخ حياته . وأنا أعلم ان استخلاص التاريخ من الشعر أشق عمل يريده من يؤلف ، لأنهُ استنباط بحض ، والاستنباط اذا لم تضبط أصوله هوى بمرتكبه من شاهق الى عميق . وقد رأيت الاستاذ «جبور» حريصاً كل الحرص ان لا يغفل الاصول المسددة الثابتة ، وكذلك استطاع ان يجمل لاستنباطه نظاماً شاملاً لاتخرج عنه النتائج التي وصل اليها

فأنت اذا قرأت الكتاب من بدئه الى مختتمه ، تنقلت مع عمر من مولده الى وفاته ، الأنجد كدًّا ولا عنا عنى متابعة السيرة التي صورها لك مؤلف هذا الكتاب ، ولكنك ربما خالفته في بعض ما يستنبطه أو ما يأخذ به من الرأي ، أو ما يرده من رواية الرواة ، ومع ذلك لا تستطيع ان تقول ان المؤلف قد قصر أو خان أو استكان الى الراحة والدعة كمادة اكثر من يؤلف

في زماننا هذا. وليس ذلك بشيء ، فان عمر شاعر من أوائل شعراء الاسلام قد بعد العهد يبه وبين الناس ، ولم يقدم على الترجمة له ترجمة كاملة محققة — أحد قبل الاستاذ « حبور » . فهو يعمل وحده في «حفر» الناريخ العربي لاستخراج الكنوز المدفونة تحت ركمام السنين ، فان فتدر أو أجهد أو نسي فعذره عذر لا يرد، وما كان من شيء فله فيه أجر. وليت كل امرى منا — نحن العرب – يتولى تاريخ نابغة من نوابغنا ، بمثل التحقيق والاستقصاء والاخلاص في العمل ، اللواتي تولى بها الاستاذ عمله هذا

فهذا الجزء — آذا أنت قرأتهُ — ثم قرأت شعرابن أبي ربيعة ،كنت كالذي يصحبهُ ويعاشره ويحسُّ باحساسهِ ويتوجَّـه معهُ حيث تتوجَّـه بهِ نوازعه ، وكنى بهذا عملاً جليلاً

المحاماة قدعاً وحديثاً

العزيز بك خانكي والاستاذ جميل خانكي طبع بالمطبعة العصرية — صفحاته ١١٠ من قطع المقتطف هذا الكتاب الممتع الظريف هو سجل للمحاماة في مصر منذ وجودها الى اليوم . وفي الكتاب مقدمة تاريخية هامة عن المحاماة قديماً كتبها المحامي الكبير عزيز بك خانكي وتباول فيها نواحي كثيرة كالحامين عند إنشاء المحامم المختلطة والشرعية والاهلية ولائحتي الحامين الاولى والثانية ونقابة المحامين . وفي الكتاب فصل آخر عن « المحاماة حديثاً » بقلم الاستاذ جميل تناول فيه ألوانا طريفة من التاريخ منها « المحامون والوزارة » « والمحامون والحركة الوطنية » والمحامون والسياسة » وغير ذلك . والكتاب ثبت دقيق عن المحامة . ولاشك ان المؤلفين الفاضلين عانيا كبير جهد في تأليفه وجمع الاسماء الكثيرة الواردة فيه . وانا أولى الناس بالشهادة لتحقيقهما واهما مها بالبحث فقد عانيت ذلك بنفسي على أثر لفتة صغيرة كتبتها في جريدة الاهرام خاصة بفصل نشر فيها من فصول الكتاب . الحق ان كل مؤرخ وكل أديب وكل محام ، وكل من خاصة المهضة الادبية الحديثة لايستطيع ان يستغني عن هذا الكتاب النفيس الظريف م.

ديوان ماهر

•الاستاذ رشدي ماهر — طبع بمطبعة مصر — صفحاته ١١٤ من القطع المتوسط عرفت هذا الشاعر الرقيق فيما كان ينشره من شعره في الصحف والمجلات منذ أعوام خلت. لم عرفت مقطوعاته الصغيرة التي كان ينشرها في مناسبات مختلفة . فترى من خلال سجفها الرقيق نفساً رقيقة وعاطفة قوية . وضراماً مشبوباً يخفف من الفحة روح لطيفة ونفس كنسيم السباح ولفظ كا نه نفحة من الزهر أو قطعة من الروض ومن العجيب ان يدفع الي محرر المقتطف الفاضل هذا الكتاب لأكتب كلة فيه . وهو

غذلك كأنهُ يدفعني الى مخاصمة ناس أحرص دائمًا على ودهم. وأعمل دائمًا على كسبهم..! فالناقد دائمًا اذا صدق أغضب. واذا جامل أغضب ... ولكن النفوس الكبيرة لا تضيق بالنقد ولا تتبرم بكلمة الحق مادام الدافع اليها بعيداً .من الغرض منزهاً عن الهوى

وما أجمل العلامة الكبير السيد محمد كرد علي رئيس المجمع العلمي بدمشق حين كتب في عدد الهجرة من الثقافة الى ناقد كتابه (امراء البيان) [ورجائي ان يزيدي منة له بنشركل ما لديه من النقد على هذا السفر ليفيدني ويفيد قراء العربية . وان يتقبل أثره بعض من آناهم الله العلم ، يتوفرون على نقد الكتب الحديثة والقديمة فالمرء لا يدرك عيوبه من نفسه في الغالب] كان لا بدً لي من إبراد هذه الكلمة ها هنا لتكون شفيعي عند الذين أسعدي الحظ بالكتابة في مؤلفاتهم بالمقتطف

华华举

يمتاز هذا الديوان الجديد برقة الاسلوب ودنو المعنى . فهو تجري كالماء المنساب تحت الظلال لا ترى منهُ عنفاً ، ولا تحس فيه نبوًا . ولا تحتاج في إدراك المعنى الى الغوض البعيد الى الاغوار . وسماحة المعنى هذه ميزة لا تتاح لـكل شاعر . اسمعهُ يقول في النيل : —

هذي المروج وانت نبع حياتها وشبابها منذ السنين الاولى صحبتك أيام الحياة وفيةً وصحبتها كلفاً بها مشغولا هي منحة من راحتيك جزيلة ولطالما منحت بداك حزيلا

هذا الديوانطاقة أنيقة من الشعر مختلفة الزهر . ففيه الحب بمزوجاً بالحنين وفيه الزفرات مصحوبة بالأنين . وفيه (الجمال الزاهر) ، والربيع الباكر ، وفيه الوطنية الصادقة ، وفيه الدمعة

الناطقة . وفيهِ نظرات اجْمَاعية كمقطوعة إللقبط ومقطوعة الحمر التي يقول فيها : —

ان عدات الآن حطم كأسها تنج من بؤس ويأس وعلل ان كأس الموت أحلى مشرباً من كؤوس مترعات بالخبل

حياك الله أيها الشاعر الذي خالف القائلين ان في الحبب المثار وفي الكأس التي تدار وحي

الشعر وإلهام الشعراء

بقيت كلة قد تغضب الشاعر المصبوب ديوانه من لطف. ولاشك أنهُ قرأ كثيراً من الشعر العربي وتأثر بما قرأ. وقد تبقى في حافظته بعض عبارات هي نتاج قراءته فتنسل الى شعره من غير قصد. وقصيدته « ملاعب الطفولة » قد تأثر فيها بقصيدة شوقي التي مطلعها « ألا حبذا صحبة المكتب » . ووصفهُ (الحرية الحمراء) مأخوذ من قول شوقي وللحرية الحمراء باب بكل يد مضرجة يدق

ونوله فيا نفس لاتجزعي واستريحي فأني رأيت الحياة اغترابا مأخوذ من قول اسماعيل باشا صبري

وحياة المرء اغتراب فإن ما ت فقد عاد سالمًا للتراب ولكن ذلك وغيرهُ لا ينقص من قدر هذا الشاعر الرقيق العذب. فالمعاني مشتركة بين الشعراء ولكن ذلك وغيرهُ لا ينقص على الزهرة الفياضة بالرحيق محمد عبد الغني حسن

ابحاث علم النفس

لى التربية والتعليم تصنيف (شارلز سكنر) وخسة وعشرين عالماً ومربياً ترجمه الاستاذ أدمون عبد النور ونشرته مجلة « التربية الحديثة »

من أعز مقومات الحركة الفكرية في بلادنا ما ينقله العلماء المترجمون من درر المطابع النرية، فيرصعون به تاج اللغة العربية، ولقد زخرت بهضتنا العلمية بأنهار فياضة بمثلت في المترجات الكثيرة في مختلف ضروب العلم والفن . ولقد كان من أعذب هذه الانهار التي فاضت الينا ، مائمة ، عذبة ، صافية ، مشتهاة [أبحاث علم النفس في التربية والتعلم] ذلك المؤلف النفيس الذي انحدر الينا من أعرق الأصول . إذ تعهده خسة وعشرون عالماً ومربياً من قادة النهضة الفكرية في العالم ، ثم أخرجه الينا الاستاذ إدمون عبد النور تحت اشراف (قسم التربية بالجامعة الأميركة بالقاهرة) . ولقد كان هذا السفر الجليل فتحاً جديداً في اللغة العربية ، إذ لم نعهد الأميركة بالقاهرة) . ولقد كان هذا البلم الففير من العلماء الأفذاذ وتقاسحوه بينهم فكتب كل اخسائي منهم في الموضوع الذي امناز به ، واشتهر بسبقه فيه ، على ما عرف عن هؤلاء المربين الخبلاء ، من تمحيص للفكرة ، وبحث وراء الحقيقة ، واستكناه لمستور الأسرار العلمية عن المجلاء ، من تمحيص للفكرة ، وبحث وراء الحقيقة ، واستكناه لمستور الأسرار العلمية عن المبارة في تفصيل واف ، وتبويب مفصل ، وبسط شامل ، لأهم مبادىء علم النفس المتصلة المنازة في تفصيل واف ، وتبويب مفصل ، وبسط شامل ، لأهم مبادىء علم النفس المتصلة بالزبية ، وما يشاد عليها من أساليب في العلم ، ودراسة لطبيعة الطفل ووجدانه ، وانفعالاته بالزبية ، وما يشاد عليها من أساليب في العلم ، ودوراسة لطبيعة الطفل ووجدانه ، وانفعالاته بالزبية ، وما يشاد عليها من أساليب في العلم ، ودوراسة لطبيعة الطفل ووجدانه ، وانفعالاته ودراته ، و بئته ، ومسلمة ، و مفوه ، و كفايته ، و مفود ، و كفايته ، و ك

وانه لمن حسن الطالع، وبمن الفأل الباسم ان يخرج هذا الكتاب في عصر تطلعت به البلاد الى الأخذ بيد الطفولة المشردة، والوقوف على أسرار الشذوذ والبحث في علاجه، وبحث علاقة الذكاء بار تكاب الآثام، وعلاج الحالات العامة في المجتمع، وتقويم الاغصان التي توشك أن عبل، فنرى فيه تمثيل الداء ووصف الدواء في طلاوة وجمال وعبارة خالية من المطلحات العامية المستصّعبة، حتى لياً نس به اولئك الذين تشوقهم الثقافة العامة، ويستهويهم الاطلاع ودراسة أسرار النفوس، وطبائع الانسان، وتغيرها من حال الى حال

على أن كل ما في هذا الكتاب النفيس إنما هي حقائق ، وقواعد معز "زة بالأرقام والتجارب العلمية ، وهي نتيجة أبحاث ترجع الى اوائل القرن العشرين ساهم فيها كبار العلماء ، وألوف من مساعديهم ، وشجعهم بالمال آل ركفار ، وكرنيجي ، ودودج ، وميسى وغيرهم من أصحاب الملايين في أميركا، واعضاء مجالس الأوصياء في شتى الحجامعات والكليات . والكتاب بحتوي على ١٨ فصلاً في النمو الطبيعي ، والحوافز ، وكيف يتعلم الانسان ، وتعلم مواد الدراسة ، والذكاء ومقاييسه ، والشخصية ، وحفظ الصحة العقلية ، والمذاهب المختلفة في علم النفس التعليمي

ثم ذيل بمصطلحات (انكليزية عربية) في علم النفس . وصفحات الكتاب تزيدعلى الثلثماثة في طبع متقن وأسلوب طلي مشوق ، وترتيب جيل أخاذ مبتكر

ولن تكون تلك المميزات النادرة التي حواها هذا الكتاب وقفاً على جماعة المعامين والمريين ولكن النفع العام ، والرغبة المصرية التي تتوثب الى الكمال ، وكثرة المحبين للثقافة المتعلقين بأسبايها ، كل هذا سيفسح لذلك الكتاب الجليل آفاقاً وسيعة ، ومجالات متعددة ، وسيأخذ مكانه في مكاتب رجال الفضاء والطب والاجتماعيين والمصلحين من كل طبقة وطائفة السيد شحانه

وحي الخاطر

وضع هذا الكتاب الاديب على سمد مراد ونهج في أسلوبه نهج الشعر المنثور فجاء عذباً وسهلاً وفصيحاً وهو مفتتح بثلاث كلات لهنئة جلالة الملك فاروق بتتوبجه وزفافه وعيد ميلاده ولقد رفعت الى جلالة الملك فحازت الرضاء السامي وفي الكتاب عشرون مقالة في شؤون شي تصف الحياة وما فيها والانسانية والحرية والبؤس والحقد وغير ذلك وصفحات الكتاب ٢٩٣ صفحة بالقطع المتوسط طبع بمناية طيبة على ورق جيد ويطلب من مكتبة النهضة بالقاهرة

حياة الظلام

قصة مصرية طويلة في يوميات—الاستاذعودكامل المحامي — الطبعة الرابعة. مطبعة المعارف ١٩٤٠. ١٣٠ صفحة من قطع النمن مصورة

هذه قصة يتمثل فيها صراع المحيط المصري، وذلك على أساس تناول فني متقوم بالروح الفرنسية التي تشربها المؤلف. وليس في هذا التناول غير معنى المعالجة الافرنكية. وبعد ذلك فالوقائع والحوادث مصرية، مستقاة من الحياة الواقعية التي عاشها المؤلف، والتي أدارها في جو خيالي حتى تجيء في قالب قصة فنية. ومن هنا يصح القول بأن الروح الافرنكية تمسك على هذه القصة مداخلها وان الحياة المصرية تأخذ عليها مخارجها. وأنت يمكنك ان تلمس فيها الصراع الذي يمكس ما في المحيط المصري. فترى في شخصية « احمد علوي » الى ما تجده من القلق في

الماطفة والتوزع في الشعور انساناً بحس بضروب من الحرمان العاطني والحسّي ومن هنا جاء بهافته على المرأة والحب وعلى المادة والمال. ثم بعد ذلك ما فيه من الشغف بالمثاليات والايمان بنواحي الحياة الرفيعة التي تتسرب اليها في مسالك دقيقة نتيجة الحرمان . ثم ان كبت مشاعره واحساساته الماطفية ، تسوقه الى مواقف متناقضة ، هي في الواقع طبيعية في جو القصة ومن وحِهِ الشخصية التي خلمها عليه المؤلف. كذلك تجد هـذا القلق والصراع في شخصية القيرة » و السوزي » على شيء من التفاوت في الظاهر تستدعيه مواقف القصة . والواقع ان القصة تحمل وراءها دلائل مايمانيه الـكاتب من القلق في الشعور والعاطفة ، والصراع بين الواقع والمثال ، والنزاع بين الحس والعاطفة ، وهي حالة لا بعرف أن مجدالكاتب خرجاً منها ، فانهت به الى تصوره الجنون لبطل قصته « احمد علوي ». من هذا نرى ان معظم النقد الذي وجه الى هذه القصة عند إخر اجها سينها ئيًّا لا يعني شيئًا في الواقع بالنسبة لمؤلفها ، فالتصرف في الاخراج، هو الذي أخرج القصة عن جوها، وأبعدها عن عالم الواقع الذي تعيش فيه ونجيء منهُ وقد اصابت هذه القصة نصيباً وافراً من الرواج والانتشار فقد أخرجت اخراجاً سينمائيًّـا م ترجت ألى الفرنسية والالمانية والترجمة الفرنسية التي قام بها الأديب فولاذ يكن تنشر هذه الايام تباعاً في الحور نال ديجيت - I.a Vie des Ténébres - وأرجو ان أتمكن من دراسة هذه القصة دراسة مفصَّلة في بحث جديد أعدهُ في الا دب العربي المعاصر فهي خليقة بالنظر والدرس الاسكندرية اسماعيل احمد أدهم

في الحماز

اشتهر السيد محيي الدن رضا بالدعاية للحج والعمل على ترغيب القادرين في اداء هذه الفريضة فهو ينتهزكل فرصة لبث هذه الدعاية بمقالاته التي ينشرها في المقطم والصحف الاخرى وهويعني من وقت لآخر باصدارالكتبوالنشرات لهذاالغرض الذي جعله نصب عينيه وكتايه هذا « في الحجاز » مزج فيه هذه الدعاية بفصول تاريخية بديعة سجل فيها حب الحجازيين لجلالة الملك فاروق لما امتاز به حلالته من التدين والصلاح والتقوى فوصف ما يترددفي مدن الحجازمن ذكر جلالنه المطر . ووصف جلالة الملك عبد العزيز آل سعود وبطولته وكيف استردًّ ملك آبائه<u>.</u> الذي فقد منهم ومنزلة 4 في العالمين الاوربي والعربي وحب المسلمين لجلالته ومنزلة صاحى السمو ولي عهد، ونائبه وكبار رجال دولته . فالكتاب صفحة وطنية عصرية نبيلة تغري القارى، بالاسترسال في القراءة وهو يقع في١٢٩صفحة بقطع المقتطف أزدان بصور الذين تحدث عهم الؤلف وثمنهُ ٥ قروش ويطلب من مكاتب الهلال والنهضة والخانجي ومكتبة الحاج مصطني محمد بمصر



الالم : حاسة سادسة بطء سيره في الياف الاعصاب

من غوائب الحقائق ان الالم يسير في الحسم سيراً أبطأ من سير الاحساسات الاخرى فقد أسفرت تجارب جربها الباحث هنري يبيرون في السوربون عن ان احساس اللمس ينتقل من الجلد الى الدماغ بسرعة ٤٠٠ متراً في الثانية حالة ان سرعة انتقال الشعور بوخزة دبوس تبلغ ٢٠١ متراً في الثانية وسرعة انتقال الشعور بحرق ٢٠ متراً في الثانية وسرعة انتقال الشعور الشعور بحرق ٢٠ متراً في الثانية وسرعة انتقال الشعور الشعور بحرق ٢٠ متراً في الثانية

ويلوح ان الألم حس سادس لهُ اطراف أعصاب خاصة به كما اختصت العصيَّات والمخروطات في شبكية العين بالتأثر بالضوء .ولهُ كذلك ألياف عصبية تخصصت لنقل الالم كما تخصصت ألياف عصب البصر لنقل المرئيات .

ان ضغطاً قليلاً على اليد بشعرك باللمس . فاذا ازداد الضغط تحول الشعور الى شعور الالم . وان قطعة من الجمد تحدث أولا شعور اللمس فشعور البرد فشعور الالم . ولكن الضغط الذي يبلغ مرتبة الالم لشدته ينقل على ألياف عصبية غير الالياف التي ينتقل عليها شعور الضغط الذي لا يجاوز شعور اللمس لخفته ، وكذلك الشعور ببرد الجمد ينتقل على ألياف عصبية غير التي ينتقل عليها الشعور بالالم من وجود الجمد ملاصقاً للجلد

وقد اعتمد الباحثون على الكوكايين في دراسة قوام الاعصاب من حيث تخصص الياف معينة منها لنقل احساسات متباينة . فثبت ان الاحساس الاول الذي يفقد هو احساس الالم الذي بفقد هو احساس الالم بالنوفوكايين فيزول الشعور بألم الموخز ولكن الاحساس بضغط اصبع الطبيب على اللثة ببقى). فاذا شرّح العصب بعد ذلك حالا طهر ان ادق فاذا شرّح العصب بعد ذلك حالا طهر ان ادق الالياف هي المشبعة بالكوكايين . ثم بعد قليل عند ما يتاح للمخدر النفوذ الى الياف اخرى يزول الشعور بالبرد والحرارة . ثم بعد ذلك يزول الشعور باللمس . وبالمقابلة والتشريح ظهر ان الالياف المختصة بنقل احساس اللمس عي أكثف الالياف المختصة بنقل احساس اللمس عي أكثف الالياف

وقد حاول العلماء رسم خارطة للجسم البشري يعينون في كل موقع من سطحه ما فيه مر اطراف اعصاب وما يختص به كل منها لنقل هذا الاحساس او ذاك . فوجدوا ان توزيع هذه الاطراف ليس متساوياً . فليس في قرنية المين اطراف اعصاب تحس باللمس ولكما حافلة باطراف اعصاب تحس باللمس ولكما حافلة باطراف اعصاب تحس باللالم . يقابل هذا ان في باطن الحد بقعة تقابل الضرس الثاني ليس فيها اطراف أعصاب تحس بالالم، مع انها تحتوي على اطراف

تحس بالبرد ١٥٠ الفاً والتي تحس باللمس ٥٠٠ الف والتي تحس بالالم تفوق الاخرى مجموعة اذ تتفاوت من ثلاثة ملايين الى اربعة ملايين

اللمس والبرد والحر . ويقول هؤلاءالباحثون ان عدد المراكز او النقط على سطح جسم الانسان التي تحس بالدفء يبلغ ١٦ الفاوالتي

فول الصويا او البسلة الصينية

المصنوعات اللبنية تجد في الصويامنافساً قويمًا لها في مصنوعاتها التي قوامها الحبنين — ومما لاشك فيه ان شركة هنري فورد تجنى كل سنة ارباحاً

كثيرة من البسلة الصينية اذهي تركب مها دها أا مائيًّا جديداً قوامه بروتين الصويا

ووجد زراع الصويا الاميركيون منفذا جديداً لتصريف محصولاتهم وذلك في صناعة الحامض الدهنيك والجليسرين بطريقة مزج زيت الصويا بالهيدروجين . وسيستمر استمال الصويا في العجائن الصناعية في ازدياد ، وقد

عرضت جميعها في معرض نيويورك العالمي وتربي مساحة الاراضي الاميركية التي تررع سنوياً بفول الصوياعلى سبعة ملابين فدان وقد بذل الزراع مجهودات شتى حتى تمكنوا من زراعته في شتى الاحوال الجوية وفي اصناف المتربة المتباينة ثم أخذوا بجربون استنبات انواع جديدة من الصويا تصلح للغذاء واستخراج الزبت وتنفع في العلف و تثبيت النتروجين وغيرذلك

قبل سنة ١٩٣٥ كانت مساحة الأراضي الاميركية التي زرعت فول صويا ٢٠٠٠،٠٠٠ فدان أنتجت أربعين مليوناً من «البوشلات» (البوشل Bushel مكيال للحبوب المجالونات) باعها منتجوها بمبلغ خسة وثلاثين مليوناً من الريالات وفي اكتوبر سنة ١٩٣٦ قرر

وصفت هذا الفول في مقتطف يونية سنة ١٩٣٨ ثم قرأت فيما وردعليٌّ حديثاً من الصادر الانكلىزية والاميركية اخبارأ جديدة مفيدة بشأنه فرأيت نشرها للقراء استيفاء للموضوع يدخل الآن فول الصويا فيغذاء الجندي الالماني وهو أعجب بقول العالم. ولما كانت المين بلادأ يتغذَّى اهلها بالخضر والبقول نفد اتخذوه طعاماً لهم منذ خمسة آلاف سنة إذ نينوا حليل نفعه الغذائي ، محيث يمكن الاستغناد به استفناءً تامًا عن اللحوم. ويستعملهُ الصنبون بديلاً للبيض والهبر واللبن الحليب. وننأ يستخرج اليابانيون والصينيون لبنأوجبنأ وزعون ان الدهن الذي يحويه فول الصويا اسهل هضها من الزبدالطبيعي. وتستخرج سَهُ ايضاً مواد كثيرة، منها الدقيق والزبد والشمع والغراء والمداد وتستعمل نفايته في صنع شمات الارض ، وسماداً للزرع . ويرى خبراء الزراعة البريطانيون امكان زرعه في ارض ليفرَ بول حيث يتسنى أن مجنى كل زرعة نهٔ أربع موات الله

واعظم منافعه الصناعية ادخاله في الطلاء (البوية) أذ بمزج بزيت حوز التنج tung nut فينافس مائر الزيوت المستعملة في الطلاء وقد حضر الاميركيون منه موفاً صناعيًّا فصارت شركات

مجلس التجارة في ولاية شيكاغو ان فول الصويا بيز الجويدار والشمير في الثمن. وتستنفد منهُ مقادير كبيرة في العلف. ومن خواصه انه يقوي الاراضي الضعفة محث اذا حر أت الارض بعد حصده وزرعت فيها الحنطة زكت وزاد محصول الفدان ستة بوشلات . وكل طن من فول الصويا الجاف ينتج ١٦٠٠ رطل من الملف الصالح للخيل والماشية والغنم والحنازر وثلاثين جالوناً من الزيت. وكان الاقبال على زيت فول الصويا مشجعاً للزراع على توسيع نطاق زراعته في أميركا. ومن الحقائق الدهشة ان الصناعة كانت في بدء الأمر هي الباعث الأفوى على رواج زيت الصويا إذ لم يكن وقتنَّذ مستعملاً في الطعام . أما في أيامنا هذه فيستنفد منه أجانب كبير في الغذاء ، يفوق ما تستهلك الصناعة وغيرها . وقد استفنت به مصانع الزبدة الاميركية عن زيت جوز الهند في صنع الزبدة الصناعية (المرجرين) فأسفر ذلك عن زيادة ما يستهلك هناك من المرجرين من سبعة آلاف رطل في سنة ١٩٣٣ الى ٤٠ مليوناً من الارطال في سنة ١٩٣٨. ويستنفد الاميركيون عدا ذلك ١٧٤ مليوناً من الارطال من الزبوت الاخرى المختلفة الانواع في ركب الاغذية

فول الصويا في مصر

وبعد كتابة ما تقدم نشرت جريدة المقطم في ٢٥ ينايرسنة ١٩٤٠ و٢ فبراير سنة ١٩٤٠ البشرى النالية وهي التي كنا نرقبها منذ

لشر مقاله الاول على فول الصويا: - «حربت وزارة الزراعة ، زراعة فول الصوبا في الوجهين البحري والقبلي عزارعها الخاصة فنجحت التحارب في ملوى وسدس نجاحاً عظماً ومن المنتظر أن تعمم الوزارة زرعه في المناطق الملائمة حتى عكن الاستفادة منه استفادة نامة. وهذا النوع الجديد من المحصولات التي يراد ادخالها لا يقتضى نفقات كثيرة فالأعمال الزراعية التي يحتاج اليها قليلة النفقة أذا قوبلت بالفوائد التي تجنى منه واذا قوبل بالمحصولات الآخرى للاسباب التالية : - ١ - إنهُ أفضل المحصولات التي تعطى حبوباً ثمينة في موادها الغذائية ولا سيما البروتين . ٣ — انهُ أغنى علف أخضر يحتوي على مادة الازوت الضرورية لبناء جسم الحيوان والانسان. ٣- نجاح زرعه في جميع أنواع التربة ومقاومته للظروف السيئة التي قد تحيط به، وصره على العطش وغزارة الماء، اكثر من غيره من المحصولات . ٤ - يساعد على المحافظة على خصب الارض كنيات بقولي . ومن السهل خداً استخراج الزيت منهُ.وهذا الاستخراج لا يقتضي اكثر مما يقتضيه عصر بذرة الفطن ومن السهل عصر حبوب هذا الفول بالا لأت المستعملة لعصر بذرة القطن مع تعديلات لا تكاد تذكر . ويستخدم زيته في طمام الانسان ولاسيما الطبقات الفقيرة

ويستممل في صناعة الصابون . وعكن الحصول على ١٠ ٪ منه كناتج ثانوي عند

ادخاله في هذه الصناعة . ويستخدم في صناعة انواع الدهان والكاونشوك الصناعي والشمع ونزييت الآلات والسيارات . ويصنع منهُ لبن لا يقل في خواصه عن اللبن الحيواني،و يجفف ويباع كدقيق لبن . و تصنع منه كذلك صاصة (١) نستممل في ظروف كثيرة ، وتحدَّث كبير زراعي مع احد مندوبي المقطم فقال له ان ادخال هذا المحصول سيحدث في اللد بهضة صاعبة تساعدنا في رقينا الاقتصادي بمد ما ثبتت للوزارة فوائده الجليلة . ثم قالت المقطم في فائدة فول الصويا في علاج المرضى بالسكر : كتبنا في عدد سابق من المقطم في مقدار النجاح آلذي أحرزته وزارة الزراعة في بحبربة زرع فول الصويا بمحطات التجارب مها . وقلنا ان نيتها انجهت الى حمل الزراع على زرع هذا النوعمن البقول التي لأنجهد الارض والانتفاع محصولها وبذرتها وقدقال حضرة محمود حامى

بك مدير قسم الزراعة الفنية والاكثار، لاحد مندوبي المقطم إن الوزارة تلفت في الايام الاخيرة طلبات من الزراع خاصة بمدهم ببذور هذا الفول، وستجيبهم الوزارة الى ذلك. ولكن يلاحظ ان هذا المحصول يصاب بدودة ورق القطن فيكون من الاوفق زرعه في المناطق التي تقل فيها الاصابة او تنعدم

وحيث ان تجارب زرعه نجحت في سدس وملوي فان الوزارة ستزرعه في هذا المام في مصر الوسطى وشال مصر السفلى ولا سيا ان تمدد اصنافه يجمله مطابقاً للدورة الزراعية لكل اقليم ويلاحظان هذا الفول استممل في بعض المستشفيات لممالجة المصابين بمرض السكر فثبتت فائدته في الملاج. وهذه بلاشك مزية جليلة نضيفها الى ما اذاع المقطم (قال كاتب هذه السطور — والمقتطف من قبله) من مزايا هذا المحصول الجديد

البابائين Papain ومنافعه في تلين اللحوم وفي الملاج

وصفنا البابائين في مقالينا بمقتطف يونيو سنة ١٩٣٥. وهو المتحارة المجففة لقشور اثمار الباباز الفجة وهو المستعمل طبيئًا لعلاج امراض المعدة، وما ان اكتشف الكيمياويون خاصيته في تلمين اللحوم المجففة حتى بلغ ما استهلك منه في الولايات المتحدة الاميركية أربعة امثال ما اعتبد استنفاده منه وفي سنة ١٩٣٧ استوردت الولايات المتحدة

من أثمار الباباز ٥٤٠٠٠ رطل من جزيرة سيلان وهي المصدر الفريدلذلك الثمر، بلغ ثمنها ١٩٣٨ ارتفعت ثلك المقطوعية الى ٢٣٣٠٠ رطل بلغ ثمنها ٣٣٩٠٠٠ ريال ، وجاء في تذكرة ابن ارمانيوس: الباباز ثمر يؤكل ويحصل من سوقه على سائل لبي طارد للديدان ، عقدار نصف ملعقة صغيرة للاطفال . وقال على البابائين: انه مسحوق للاطفال . وقال على البابائين: انه مسحوق

⁽١) اشرت الى هذه الصاصة ضمن اغذية اليابانيين وذلك في كتابي مشاهد اليابان المطبوع في الناهرة منة ١٩٢٥

عوض جندي

فى المقتطف في موضعها من شاء من قرائه. فنهيب

بوزارة الزراعة ان تدنى بتشجيع زرع الباباز لاستخراج البابائين منهُ فتجنى ألوف الجنبات أبيض يحضر من عصير الباباز، مقو للقلب، خافض للحرارة، هاضم، مذيب لأغشية الدفتيريا مستاً مخففاً، بنسبة: ١٠٠١ سنتجراماً. قلت: وهذا ما اثبتناه في ذينك المقالين. فليراجعها

مفائر صابه الحجر « تانیسی » بیان مصلحة الا آثار عنها فی ۲۰ فیرا بر

سنو با

بينا كان المسيو مونتيه الاستاذ بجامعة ستراسبورج يعمل في العام الماضي في الحفائر في صان الحجر لاحظ وهو ينقب الحجرة المشتملة على النابوت الفضى للملك ششنق كتلة من الحِرانيت الوردي تبلغ في ارتفاعها وفي عرضها حجم الباب وكانت هذه الكناة متداخلة في الجدار الحجري من الناحية الغربية . وقدر السيو مونتيه ان هذه الكتلة هي سد لمدخل كهف جنازي من الجرانيت مشابه لذلك الذي اكتشفه في مقبرة أزركون المجاورة ، لكن الوقت لم يسمح له اذذاك للتحقق من صحة فرضه واستأنف اعمال الحفرمنذ أيام بمعاونة المسيو بوشيهووجه عنايته الى اخراج الكنلة من الجداروقد محقق رجاؤه اذ وجد ان الكتلة تسد دهليزاً يؤدي الى باب حجرة جنازية من الجرانيت الوردي وهي للملك بسوسنس الأول (١٠٨٥) ١٠٦٧ق.م) وهو تاني ملوك الأسرة ٢١ ولم تكن هذه الفرفة قد عبث بها انسان

وهي مستطيلة الشكل يبلغ طولها نحو ٧ امتار وعرضها حوالي ٣ امتار وفي نهايتها تابوت ضخم من الحرانيت وامامه ادوات جنازية موضوعة على الارض

والتابوت على هنئة حفرة مستطلة حوانيوا مز خرفة بنقوش مارزة وعلى غطائه ترى صورة بارزة للملك على شكل أزريس مستلقباً على ظهره كما توجد آلهة حائية عند رأسه تحمه بذراعها المدودتين وفي الوسع أن برى من الفتحة الصغيرة ببن التابوت والغطاء تابوتا آخر على شكل آدمي من الجرانيت عثل صورة الملك وامام التابوت صدوقان سما عائيل « شوابتي » أي عاثيل جنازية صغيرة منقوشة باسم ألملك . وقد اتلفت الرطوبة الصندوقين . أما التماثيل الصغيرة فتكون مجموعتين هامتين. والى اليمين اربعة اوان للاحشاء (كانوب) أغطيتها على شكل الرأس . ولياس الرأس ذو خطوط ملونة باللونين الازرق والذهبي وهناك اناء كبير من المرمل لا يزال مختوماً. وبقرب الباب هيكل عظمي لحيوان صغير ربما كان كلباً وعلى امتداد الجدار بالجية السرى وضت مجموعة من الاواني الذهبية المصنوعة صنعاً يتجلى فيه الذوق والبساطة . وهي في حالة حفظ جيدة فنها كاس على هيئة زهرة اللونس وزجاجة ذات عنق طويل تم ابريق وأناه للشرب ذومجري على شكل منقار ومسك للماء

بروة وكؤوس محتلفة . كما وجدت ايضاً كؤوس منقوشة ومعظم الكؤوس منقوشة نقشاً دقيقاً . ولكن بعضها مزين بصفوف من اللوزات . ويتمم هذه المجموعة البديمة من الاوابي مائدة للقرابين ذات ساق انبوبية الشكل يعلوها قرص مستدير . وكذلك نموذج لقطمة اثاثمن النحاس . وهي القطعة الوحيدة التي ليست من مادة ثمينة في هذه المجموعة

أما فتح التابوتين المصنوعين من الجرانيت ونقل غطاءيهما فيقتضي بعض الوقت نظراً الى ثقلهما وصعوبات العمل في مكان ضيق كهذا الكهف الجنازي

وقد تفضل خضرة صاحب الجلالة الملك فزار هذه الحفائر في ٢٨ فبراير ونزل الى مكان الكشف الاثري الجديد يصحبه الاستاذ مونتيه ومساعده المسيو بوشه

تركيب نخاع العظام

في أباء مجمع تقدم العلوم الاميركي ان معاعة علماء الكيمياء بكلية أوبرلين جادًون في سبيل صنع نخاع العظام بالتركيب الكيميائي ومن المسلم به في كتب الفسيولوجيا ان نخاع العظام هو المادة التي تولد كريات الدم البيض. فاذا استطاع العلماء صنعة بالتركيب الكيميائي أسدوا خدمة جليلة الى علوم الصححة

فقد أذاع الاستاذ هري هومن ومساعداه

روث كوربت ووليم جيجر أنهم نجحوا في استخلاص مادة مبلورة من نخاع العظام بعد إزالة مادته الدهنية بالتصيين. وهم يعتقدون ان إحدى المواد الداخلة في هذه البلورات هي المادة التي تولد كريات الدم البيض ومما يحملهم على هذا الاعتقاد ان من المعروف عند علماء الكيمياء والفسيولوجيا ان هناك صلة بين الكريات البيض والمادة غير القا بلة للتصيين في نخاع العظام

السلفانيه مبر وعو النيات

يمرف قراء المقتطف ان السلفانيلاميد عشّار جديد عجيب الفعل في طائفة كبيرة من الأمراض. وقد فصلنا فعلهُ في المقتطف ثم في كتاب آفاق العلم الحديث. ومن محاسرت الاتفاق ان هذه المادة التي تتي الجسم فعل الجراثيم تصلح كذلك لتنشيط النمو في جذور نبات النبغ. فالنباتات التي رويت عام فيه من نبات النبغ. فالنباتات التي رويت عام فيه من

٢٠ الى ٤٠ جزءًا من السلفانيلاميد في كل مليون جزء من الماء أنبتت جذوراً جديدة ثلاثة أيام أو أربعة قباما أنبتتها نباتات مثلها حرمت من هذا العقار

وينسب هذا البحث الجديد الى الدكتور أرنست سبنسر أحد علماء معهد روكفلر في برنستون

بين الحربين

فهرس الجزء الثالث من المجلد السادس والتسمين

| | وجه |
|--|-----|
| اسرار الذرة | 729 |
| الاقزام البيض | 700 |
| البحث العلمي، تأثيره في الصناعات الحديثة: لمعالي سابا حبشي بك و زير التجارة والصناعة | 404 |
| شفشاون : لأمين الريحاني | 440 |
| رُوتنا الزراعية وِكيف ننميها : لمعالمي محمد توفيق حفناوي بك وزير الزراعة | 777 |
| فضل العرب على المدنية الحديثة: نقل حسن السلمان مدير معارف البصرة | 779 |
| من اسرار العربية : لاسماعيل مظهر | 794 |
| الصحافة والطباعة العربية في السودان: لخليل ثابت بك | + |
| الغذاء بعد سن الأربعين: للدكتور حسن كمال | ٣٠٣ |
| العاطفة والفكرة في الشعر : للدكتور اسماعيل احمد إدهم | 4.7 |
| الثروة من القذر : وعجائب التركيب الصناعي والكيميائي | 417 |
| سر من اسرار العربية: لحمود محمد شاكر | 44. |
| مؤتمر الفلسفة الهندي : للسيد أبو النصر أحمد الحسيني الهندي | 777 |
| سير الزمان * رُوسيا السوفياتية : ١ — رُوسيا وكُتُلَّة السلام . ٢ — الميثاق الروسي | 479 |
| الالماني . ٣ — تأثيره في المانيا وروسيا . ٤ — تأثيره في شريكات المانيا . ٥ — في | |
| الدول المحايدة . ٦ — روسيا ودول البلطيق . يوميات دولية : ١ — بادرونسكي | |
| يعود الى الكفاح . ٧- المعادن والحرب . ٣- يطولة الفنلنديين . ٤ - الفواصات | |

٣٤٥ مكتبة المقتطف * المذهب البشري . وحي الرسالة . عمر بن أبي ربيعة . المحاماة قديماً وحديثاً .
 ديوان ماهر . ابحاث علم النفس . وحي الحاطر . حياة الظلام . في الحجاز

٣٥٤ باب الاخبار العلمية * الالم: حاسة سادسة . فول الصويا او البسلةالصينية . فول الصويا في مصر. البابائين ومنافعه . حفائر صان الحجر (تانيس) . تركيب نخاع العظام . السلفا نيلاميد ونمو النبات